

ESTADÍSTICAS SARDÁ 2017

Comparación con años 2008 a 2016

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

Realizado por el personal de la División Estadísticas, Sistema Informático Perinatal y Departamento Técnico del Hospital Materno Infantil "Ramón Sardá".

Figura 1. Número de partos según mes del año y total anual. Promedio 2008 – 2012 y 2013 a 2017

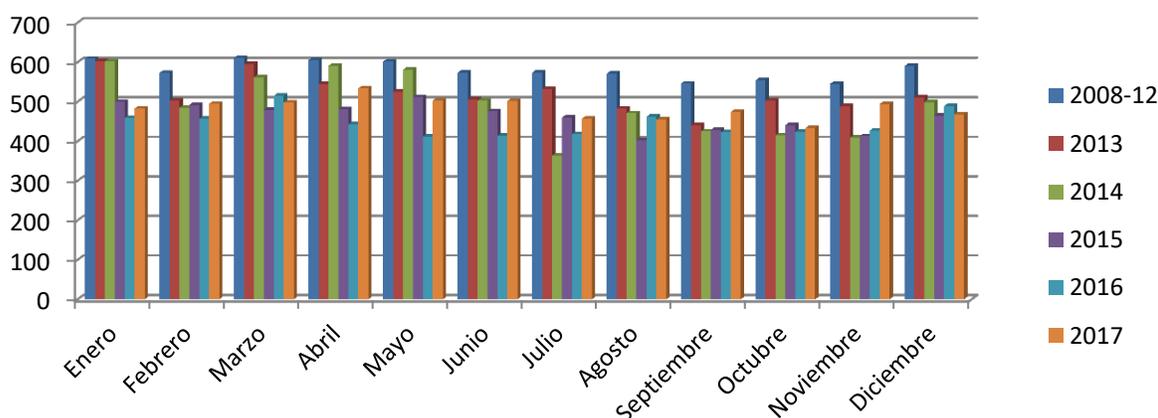


Tabla 1. Número de partos según mes del año y total anual. Promedio 2008 – 2012 y 2013 a 2017

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

Figura 2. N° total de nacimientos según condición al nacer (vivo o muerto). Promedio 2008-2012 y años 2013 a 2017 en el HMIRS

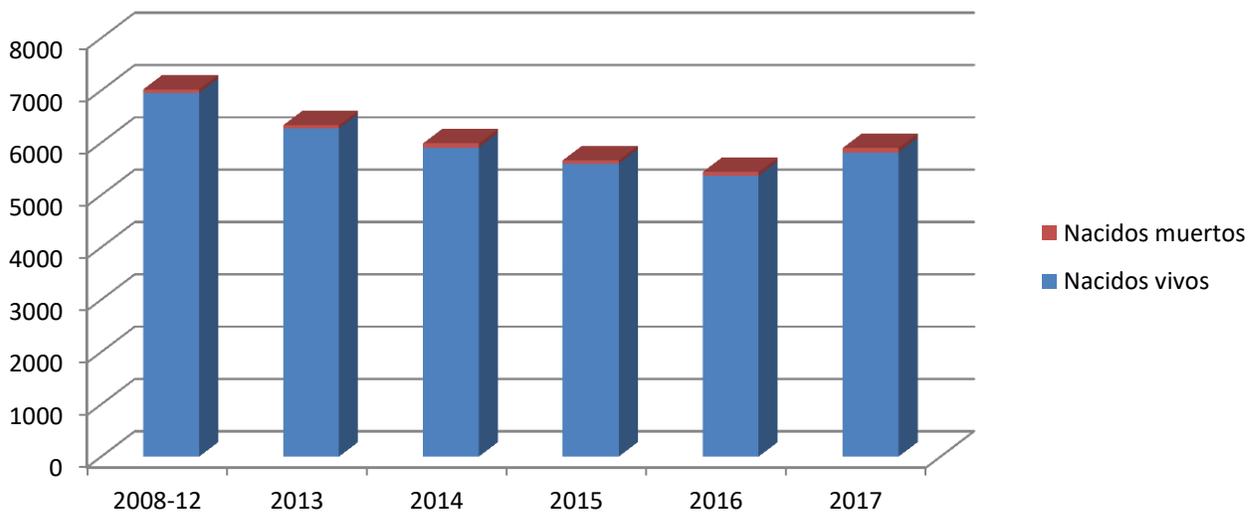


Tabla 2. N° total de nacimientos según condición al nacer (vivo o muerto). Promedio 2008-2012 y años 2013 a 2017 en el HMIRS

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

En la figura 1 y la tabla 1 se observa que durante el año 2017 han aumentado los partos un 8,48% (n=453) con respecto al año anterior. También se describe una tendencia a la disminución de los partos con respecto a los 9 años anteriores, presentando un 16,65% (n=1158) menos que el promedio de partos 2008-2012.

En la figura 2 y la tabla correspondiente se describe una situación similar, con un aumento del 8,44% (n=459) del total de nacimientos con respecto al año anterior y una tendencia a la disminución con respecto a los 9 años anteriores, presentando un 15,98% (n=1205) 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 98,59% en el 2017 vs 99,02% en el promedio 2008-2012, existiendo una diferencia del 0,43 entre ambos.

Tabla 3. Frecuencia de madres según edad al momento del parto. Promedio 2008-2012, 2013 a 2017

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

Tabla 4. Medidas de tendencia central y variabilidad de la edad materna al momento del parto. Promedio años 2008 - 2012 y 2013 a 2017

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

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 0,25% (n=15) en el grupo de menores de 15 años en el año 2017 vs 0,49% (n=34) para el promedio 2008-2012. En el grupo de entre 15 a 19 años se describe una prevalencia del 13,13% (n=761) en el año 2017 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

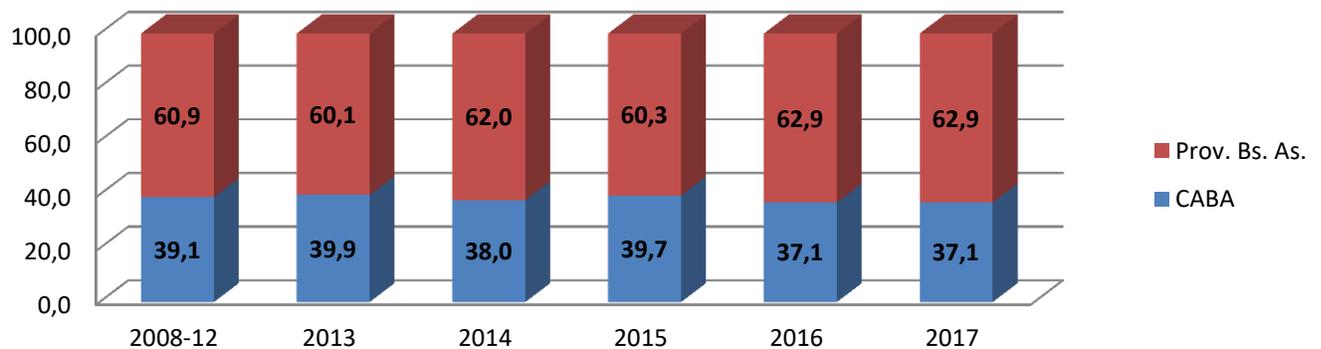
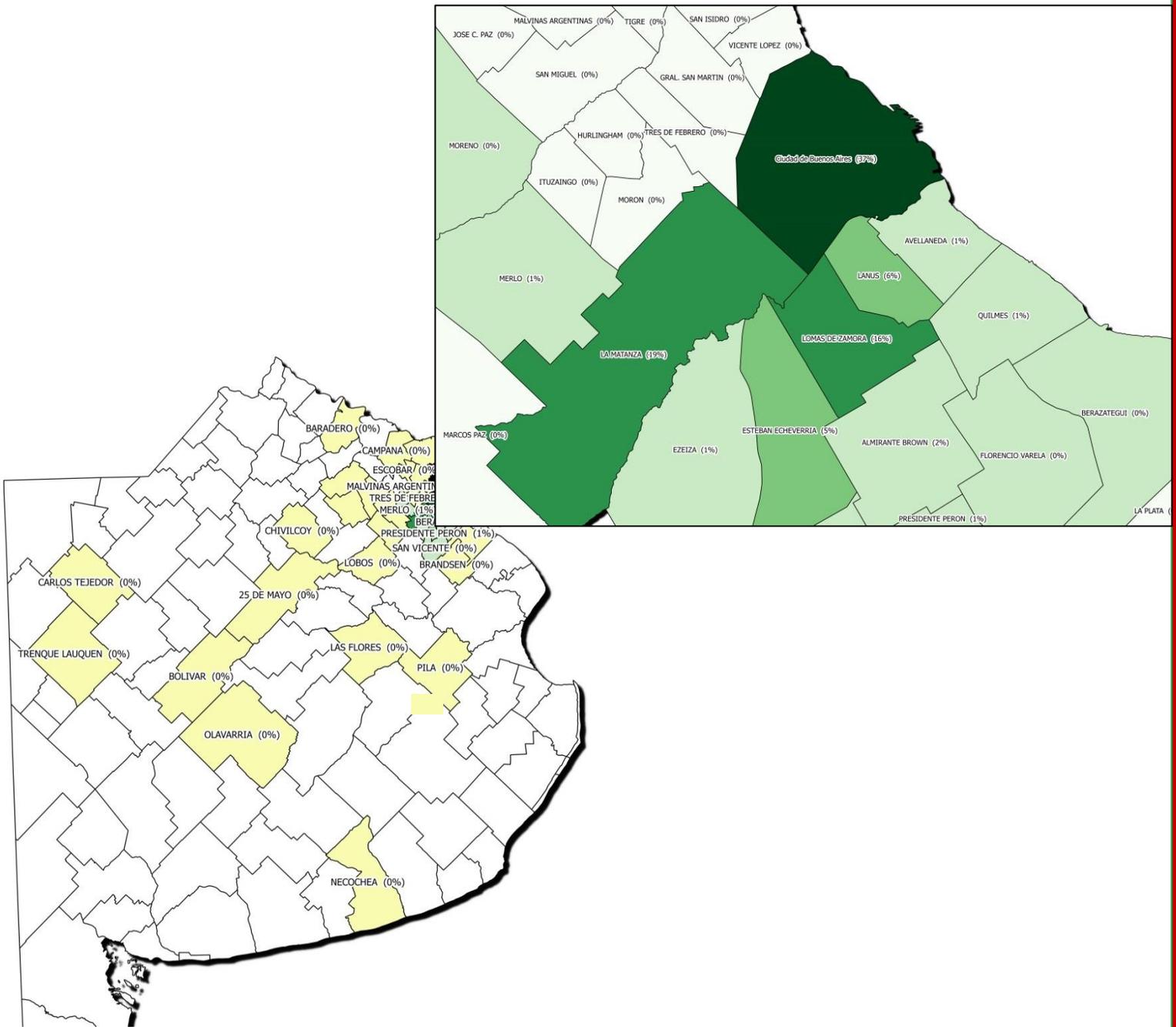


Tabla 5. Porcentaje de madres asistidas en HMIRS según lugar de residencia y año

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

Ilustración 1. Distribución geográfica de domicilios maternos de los partos en el HMIRS. Año 2017.



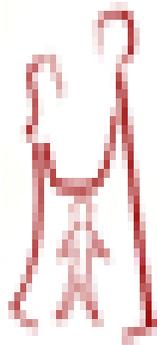
En la figura 3 y la tabla 5 se describe una mayor prevalencia de madres que provienen de la Provincia de Buenos Aires, esta prevalencia se incrementó levemente en los últimos años (2%). En el año 2017 se asistieron un 62,9% de partos de madres que provenían de la Provincia de Buenos Aires vs un 37,1% 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 5,38% (n=312) 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 y Esteban Echeverría que representan más del 80% (80,67%) de los partos.

Tabla 6. Distribución de partos según domicilio materno

Localidad	N	%
CIUDAD DE BUENOS AIRES	2030	35,02
LA MATANZA	1076	18,56
LOMAS DE ZAMORA	922	15,91
LANUS	329	5,68
ESTEBAN ECHEVERRIA	319	5,50
ALMIRANTE BROWN	150	2,59
EZEIZA	91	1,57
PRESIDENTE PERON	81	1,40
AVELLANEDA	65	1,12
QUILMES	58	1,00
MERLO	57	0,98
FLORENCIO VARELA	45	0,78
BERAZATEGUI	35	0,60
MORENO	32	0,55
SAN VICENTE	29	0,50
TRES DE FEBRERO	16	0,28
CAÑUELAS	16	0,28
MORON	15	0,26
JOSE C. PAZ	13	0,22
SAN MIGUEL	10	0,17
GRAL. SAN MARTIN	9	0,16
ITUZAINGO	7	0,12
PILAR	6	0,10
TIGRE	5	0,09
GRAL. RODRIGUEZ	5	0,09
ESCOBAR	4	0,07

Localidad	N	%
MALVINAS ARGENTINAS	4	0,07
HURLINGHAM	4	0,07
MARCOS PAZ	4	0,07
LA PLATA	4	0,07
VICENTE LOPEZ	3	0,05
MERCEDES	3	0,05
CHIVILCOY	3	0,05
SAN ANDRES DE GILES	2	0,03
LOBOS	2	0,03
25 DE MAYO	2	0,03
BARADERO	1	0,02
CAMPANA	1	0,02
LUJAN	1	0,02
SAN FERNANDO	1	0,02
SAN ISIDRO	1	0,02
GRAL. LAS HERAS	1	0,02
BRANDSEN	1	0,02
CARLOS TEJEDOR	1	0,02
TRENQUE LAUQUEN	1	0,02
LAS FLORES	1	0,02
BOLIVAR	1	0,02
OLAVARRIA	1	0,02
NECOCHEA	1	0,02
OTRAS PROVINCIAS	15	0,26
DESCONOCIDO	312	5,38
TOTAL	5796	100

Estadísticas de parto



HMIRS - 2017 Comparación con años 2008 - 2016

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

Figura 4. Porcentaje de cesáreas por año en HMIRS

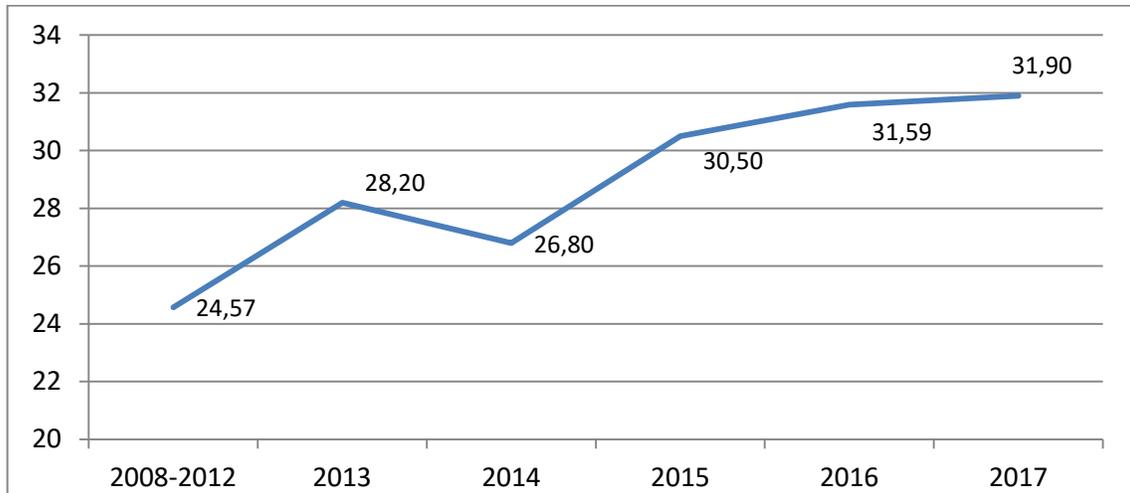


Tabla 7. Distribución de frecuencias de parto según formas de terminación.

Años	2008-2012		2013		2014		2015		2016		2017	
	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
Espontaneo	5087	73,3	4359	69,9	4259	71,2	3775	69,5	3629	66,7	3863	66,6
Fórceps	141	2,0	120	1,9	121	2	122	2,25	92	1,7	77	1,3
Vacum / Otros	3	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0,1
Total	6935	100,0	6237	100	5985	100	5429	100	5439	100	5796	100

La frecuencia de cesáreas en la finalización del embarazo se incrementa sostenidamente en los últimos años, en el año 2017 se presentó en un 31,9% (n=1849) vs un 24,6% (n=1704) del promedio entre 2008-2012. Significando un incremento del 7,3% en los últimos 5 años (figura 4 y tabla 7).

Tabla 8. Distribución de Frecuencia de Nacidos Vivos según Peso de Nacimiento. Promedio años 2009-2012 y 2013 a 2017.

PN (g)	Año 2009-2012			Año 2013			Año 2014			Año 2015			Año 2016			Año 2017		
	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
500 a 749	23	0,3	0,4	14	0,2	0,4	17	0,3	0,4	20	0,36	0,45	29	0,54	0,71	15	0,26	0,46
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
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
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
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
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
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
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
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
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
3000 a 3499	2632	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
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
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
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
5000 a 5499	7	0,1	100,0	7	0,1	100	5	0,1	100	3	0,05	99,98	9	0,17	100	10	0,17	99,98
5500 a 5599	1	0,0	100,0	1	0	100	2	0	100	1	0,02	100				1	0,02	100
Total	6976	100		6237	100		5908	100		5599	100		5368	100		5815	100	

Durante el año 2017 se observa una prevalencia de recién nacidos de bajo peso (<2500 gramos) menor que en los últimos 2 años 8,29% vs 10,21% en el año 2016 y 9,50% en el año 2015. Particularmente más parecido al promedio 2009-2012, 7,9%. Lo mismo sucede con los niños de muy bajo peso al nacer (<1500 gramos). En el año 2017 se presentó en un 1,98% vs 2,57% en el 2016 y 2,34% en el 2015. 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 2017.

EG (sem)	Años 2009 - 2012			Año 2013			Año 2014			Año 2015			Año 2016			Año 2017		
	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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
42	22	0,31	100,00	17	0,3	100	24	0,41	100	11	0,2	100	5	0,09	100	9	0,15	100
Total	6976	100		6275	100		5908	100		5599	100		5368	100		5815	100	

Durante el año 2017 se observa una prevalencia de recién nacidos con <28 semanas de 0,83%, de 28 a 31 semanas de 1,10%, de 32 a 36 semanas de 8,56%. Porcentajes menores a los últimos años y que se asemejan al promedio 2009-2012 en donde se describe una prevalencia de recién nacidos de <28 semanas de 0,85%, de 28 a 31 semanas de 0,96%, de 32 a 36 semanas de 6,90% (tabla 9).

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

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

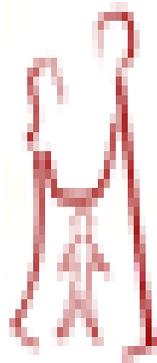
Durante el año 2017 se describe un leve aumento del score de Apgar ≥ 7 en el primer y quinto minuto en lo recién nacidos con respecto al 2016, 0,33% y 0,18% respectivamente. Los valores no son mayores que el promedio de los años anteriores, 2017 96,39% vs 96,52%, y 98,99% vs 99,10% del promedio 2008-2012 respectivamente (tabla 10).

Tabla 11. Distribución de frecuencia de RN según sexo y año de nacimiento. Promedio 2009 – 2012, 2013 a 2017

Sexo	2009 - 2012		2013		2014		2015		2016		2017	
	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
Indeterminado	3	0,08	5	0,08	1	0,02	6	0,11	4	0,07	5	0,09
Masculino	3548	51,35	3191	50,9	3080	52,1	2845	50,81	2798	52,12	2976	51,18
Total	6976	100	6275	100	5908	100	5599	100	5368	100	5815	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 - 2017
Comparación con
2008 - 2016

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

DEFUNCIÓN FETAL - AÑO 2013 a 2017

Tabla 12. Distribución de defunciones fetales según edad gestacional

EG (sem)	2013			2014			2015			2016			2017		
	n	%	% Ac.	n	%	% Ac.	n	%	% Ac.	n	%	% Ac.	n	%	% Ac.
20	2	3,57	3,57	2	2,6	2,6	2	3,13	3,13	4	11,27	11,27	5	6,49	6,49
21	2	3,57	7,14	3	3,9	6,49	2	3,13	6,26	0	0	11,27	4	5,19	11,69
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
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
24	1	1,79	17,86	3	3,9	23,38	4	6,25	25	7	9,86	35,21	2	2,60	22,08
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
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
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
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
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
30	3	5,36	42,86	3	3,9	64,94	5	7,81	59,4	3	4,23	59,15	2	2,60	57,14
31	2	3,57	46,43	3	3,9	68,83	2	3,13	62,5	5	7,04	66,2	1	1,30	58,44
32	5	8,93	55,36	3	3,9	72,73	3	4,69	67,2	1	1,41	67,61	5	6,49	64,94
33	3	5,36	60,71	3	3,9	76,62	0	0	67,2	3	4,23	71,83	4	5,19	70,13
34	5	8,93	69,64	1	1,3	77,92	1	1,56	68,8	0	0	71,83	2	2,60	72,73
35	1	1,79	71,43	3	3,9	81,82	5	7,81	76,6	6	8,45	80,28	1	1,30	74,03
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
37	4	7,14	85,71	1	1,3	89,61	4	6,25	90,6	4	5,63	87,32	3	3,90	84,42
38	3	5,36	91,07	1	1,3	90,91	1	1,56	92,2	2	2,82	90,14	6	7,79	92,21
39	4	7,14	98,21	5	6,49	97,4	4	6,25	98,5	2	2,82	92,96	3	3,90	96,10
40	0	0	98,21	1	1,3	98,7	1	1,56	100	2	2,82	95,77	2	2,60	98,70
41	1	1,79	100	1	1,3	100				3	4,23	100	1	1,30	100
Total	56	100		77	100		64	100		67	100		77	100	

Tabla 13. Distribución de defunciones fetales según peso nacimiento

PN (g)	2013			2014			2015			2016			2017		
	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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
4000 a 4449							1	1,56	100	2	2,82	100	0	0	100
Total	56	100		77	100		64	100		71	100		83	100	

Tabla 14. Distribución de defunciones fetales según sexo

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

Con respecto a la mortalidad fetal observamos un aumento del 14,9% con respecto al año anterior. Durante el año 2017 el 50% de la mortalidad fetal se describe en los menores de 30 semanas (tabla 12). Con respecto al peso de nacimiento observamos que el 50% de éstas se describen en menores de 1000 gramos con un aumento de la contribución de los pertenecientes al grupo de entre 500 a 749 gramos (18,07%) (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 2008-2017 en HMIRS

Tasa %	Año 2008	Año 2009	Año 2010	Año 2011	Año 2012	Año 2013	Año 2014	Año 2015	Año 2016	Año 2017
TMFT (CIE 10) $\geq 22s$	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)
TMFT $\geq 28s$	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)

Figura 5. Tasa de Mortalidad Fetal Tardía CIE 10 ≥ 22 sem. 2008-2017

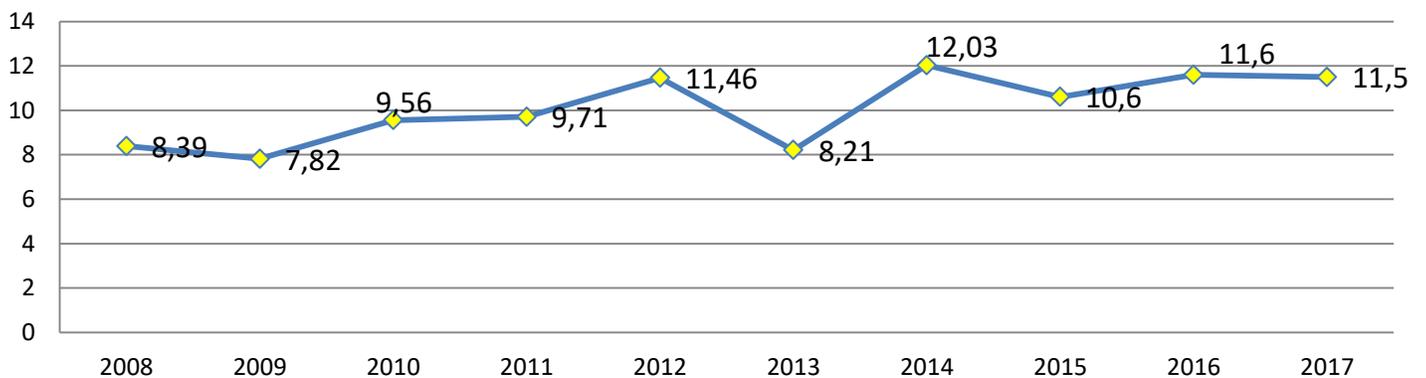
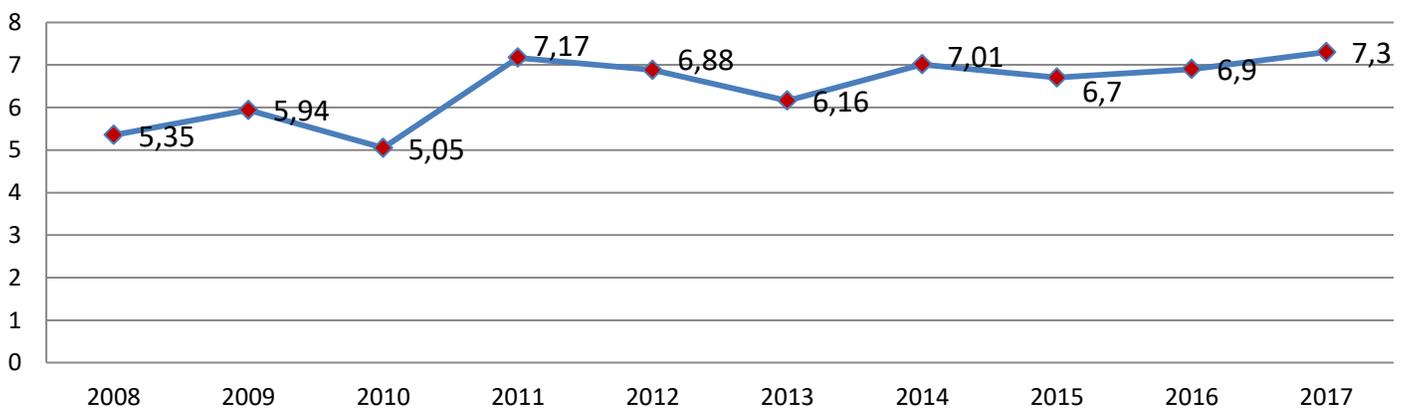


Figura 6. Tasa de Mortalidad Fetal Tardía ≥ 28 sem. Años 2008-2017



Con respecto a la tasa de mortalidad fetal en ≥ 22 semanas se mantuvo con respecto al año anterior, observando una tendencia al crecimiento en este grupo. Con respecto al grupo de ≥ 28 observamos que la tasa aumenta con respecto al año anterior manteniendo una tendencia creciente (tabla 15, figuras 5 y 6).

Tabla 16. Distribución de las muertes neonatales según sexo. Años 2013-2017.

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

Tabla 17. Distribución de muertes neonatales según edad gestacional (EG). Años 2013-2017

Año	2013		2014		2015		2016		2017	
EG (sem)	Fall.	Total RN vivos								
≥20 - <22s	2	3	7	9	1	1	5	5	5	8
%	66,67	0,05	77,78	0,15	100	0,02	100	0,09	62,5	0,14
22 - <28s	29	41	30	45	27	55	35	62	21	40
%	70,73	0,65	66,67	0,76	49,09	0,98	56,45	1,16	52,5	0,69
≥28	53	6231	34	5854	42	5543	44	5301	39	5767
%	0,85	99,30	0,58	99,09	0,76	99,00	0,83	98,77	0,68	99,17
Total	84	6275	71	5908	70	5599	84	5367	65	5815
%	1,34	100	1,2	100	1,25	100	1,55	100	1,12	100

Tabla 18. Distribución de muertes neonatales según días de vida al morir. Años 2013-2017.

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

Tabla 19. Distribución de muertes según edad gestacional (EG) y días de vida al morir. Años 2013-2017.

EG (sem)	2013				2014				2015				2016				2017			
	<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
	100	0	0	100	100	0	0	100	100	0	0	100	100	0	0	100	100	0	0	6
22-<28	21	7	1	29	21	8	1	30	19	7	1	27	27	8	2	37	18	3	0	21
	72,4	24,1	3,4	100	70	26,7	3,33	100	70,4	25,9	3,7	100	72,9	21,6	5,4	100	85,7	14,3	0	25
≥28	44	7	2	53	28	6	0	34	34	7	1	42	33	6	4	43	33	6	0	39
	83,0	13,2	3,8	100	82,4	17,7	0	100	80,9	16,7	2,4	100	76,7	13,9	9,3	100	84,6	15,4	0	60
Total	67	14	3	84	56	14	1	71	54	14	2	70	64	14	6	84	56	9	0	65
	79,8	16,7	3,6	100	78,9	19,7	1,41	100	77,1	20	2,9	100	76,2	16,7	7,1	100	86,2	13,9	0	100

Durante el año 2017 se registraron 66 fallecidos en la etapa neonatal, se distribuyeron según sexo en forma similar a años anteriores presentando un 51,52% para el sexo masculino año 2017. La mayor prevalencia de fallecidos se observa en las menores edades gestacionales, pero con respecto al año 2016 se observa una mortalidad menor por grupos de edad gestacional. El 100% de los fallecidos se describen antes de cumplidas las 28 semanas de vida, el 86,36% (n=57) fueron antes de los 7 días de vida. La distribución por edad gestacional y días vida al fallecimiento describe un porcentaje similar entre los que nacieron entre las semanas 22 y 27 y los que presentan igual o más de 28 semanas de edad gestacional (85,7 vs 84,6 respectivamente).

Tabla 20. Mortalidad Neonatal, post-neonatal y sobrevida total sin malformación según peso. Año 2017

PN (g)	MN y sobrevida		Total	Malformado	FIP	MN y sobrevida excluyendo malformados		Total
	Sobrevida	Muerte				Sobrevida	Muerte	
< 500	5	7	12	0	5	5	7	12
	42	58	100			42	58	100
500 a 749	4	11	15	1	7	4	10	14
	27	73	100			29	71	100
750 a 999	13	12	25	2	1	13	10	23
	52	48	100			57	43	100
1000 a 1249	20	6	26	2	1	20	4	24
	77	23	100			83	17	100
1250 a 1499	30	7	37	4	3	30	3	33
	81	19	100			91	9	100
1500 a 1749	38	1	39	1	0	38	0	38
	97	3	100			100	0	100
1750 a 1999	59	0	59	0	0	59	0	59
	100	0	100			100	0	100
2000 a 2249	99	2	101	1	0	99	1	100
	98	2	100			99	1	100
2250 a 2499	159	9	168	6	1	159	3	162
	95	5	100			98	2	100
2500 a 2749	300	2	302	1	0	300	1	301
	99	1	100			100	0	100
2750 a 2999	529	2	531	1	1	529	1	530
	100	0	100			100	0	100
3000 a 3499	2039	5	2044	3	3	2039	2	2041
	100	0	100			100	0	100
3500 a 3999	1767	2	1769	0	1	1767	2	1769
	100	0	100			100	0	100
4000 a 4449	593	0	593	0	0	593	0	593
	100	0	100			100	0	100
4500 a 4999	83	0	83	0	0	83	0	83
	100	0	100			100	0	100
5000 a 5499	10	0	10	0	0	10	0	10
	100	0	100			100	0	100
5500 a 5999	1	0	1	0	0	1	0	1
	100	0	100			0	0	0
Total	5749	66	5815	22	23	5749	44	5793
	99	1	100			99	1	100

Tabla 21. Mortalidad Neonatal, post-neonatal y sobrevida total sin malformación según EG. Año 2017

EG (sem)	MN y sobrevida		Total	Malformado	FIP	MN y sobrevida excluyendo malformados		Total
	Sobrevida	Muerte				Sobrevida	Muerte	
20	0	2	2	0	0	0	2	2
	0	100	100			0	100	100
21	0	4	4	0	4	0	4	4
	0	100	100			0	100	100
22	0	3	3	0	3	0	3	3
	0	100	100			0	100	100
23	1	3	4	0	3	1	3	4
	25	75	100			25	75	100
24	2	4	6	0	0	2	4	6
	33	67	100			33	67	100
25	0	3	3	0	0	0	3	3
	0	100	100			0	100	100
26	7	3	10	2	2	7	1	8
	70	30	100			88	13	100
27	11	5	16	1	1	11	4	15
	69	31	100			73	27	100
28	4	6	10	4	1	4	2	6
	40	60	100			67	33	100
29	10	4	14	0	1	10	4	14
	71	29	100			71	29	100
30	18	1	19	0	0	18	1	19
	95	5	100			95	5	100
31	20	1	21	1	0	20	0	20
	95	5	100			100	0	100
32	45	2	47	1	1	45	1	46
	96	4	100			98	2	100
33	41	3	44	0	0	41	3	44
	93	7	100			93	7	100
34	88	2	90	2	0	88	0	88
	98	2	100			100	0	100
35	111	6	117	6	2	111	0	111
	95	5	100			100	0	100
36	197	3	200	2	1	197	1	198
	99	2	100			99	1	100
37	368	1	369	0	1	368	1	369
	100	0	100			100	0	100
38	1060	4	1064	1	1	1060	3	1063
	100	0	100			100	0	100
39	1784	0	1784	0	0	1784	0	1784
	100	0	100			100	0	100
40	1563	4	1567	1	0	1563	3	1566
	100	0	100			100	0	100
41	411	1	412	1	1	411	0	411
	100	0	100			100	0	100
42	8	1	9	0	0	8	1	9
	89	11	100			89	11	100
Total	5749	66	5815	22	23	5749	44	5793
	99	1	100			99	1	100

Figura 7. Tasas de mortalidad neonatal

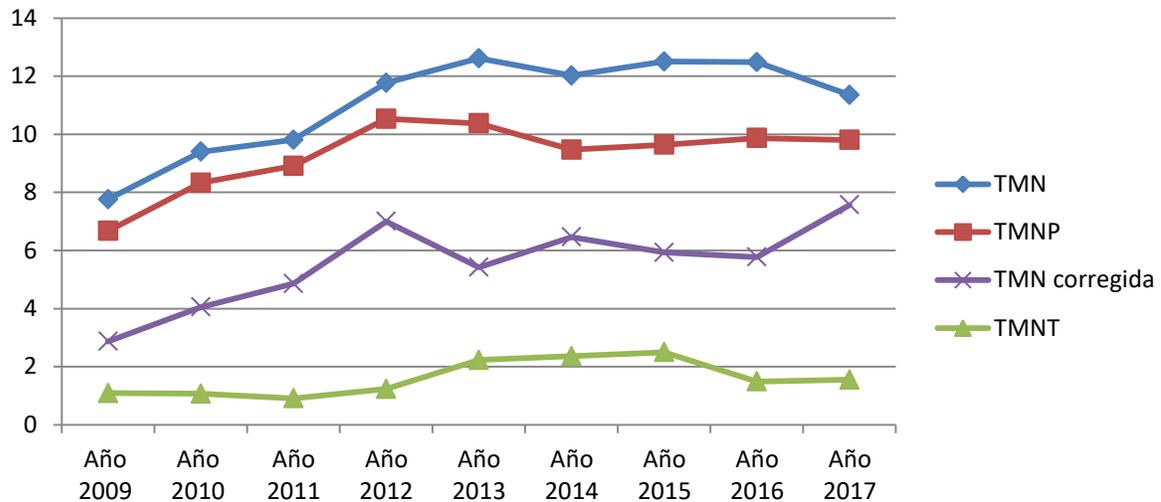


Tabla 22. Tasas de mortalidad neonatal, precoz, tardía y corregida en el HMIRS. Años 2009-2017

Tasa %	Año 2009	Año 2010	Año 2011	Año 2012	Año 2013	Año 2014	Año 2015	Año 2016	Año 2017
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)
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)
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)
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)

De los 66 fallecimientos un 33,3% (n=22) presentaron malformaciones incompatibles con la vida, y un 31,81% (n=21) fueron fallecidos inmediatamente al parto, 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, y cuando se realiza la corrección por malformaciones la misma supera el 80%.

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. Observando valores similares en los niños nacidos entre las semanas 26 y 27.

Resumiendo en el año 2017 se han registrado 66 fallecidos en la etapa neonatal (TMN=11,35 %), valor menor al año 2016 con 67 fallecidos (TMN=12,48 %) y a los registrados desde el año 2012. Presentan valores similares de la tasa de mortalidad neonatal precoz y tardía entre los años 2017 y 2016 (figura 7 y tabla 22).

Si analizamos la TMN corregida por malformaciones hallamos una mortalidad mayor que los años anteriores, en 2017 presentó una tasa de 7,57‰ vs 5,77 ‰ en 2016 y de 7‰ en el año 2012, en el que se describió la mayor 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 2010-2017

Año	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Nacimientos	7534	6696	6544	6331	5985	5663	5439	5898
Nacidos Vivos	7458	6623	6463	6237	5908	5599	5368	5815
Nacidos Muertos	76	73	81	56	77	64	71	83
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)
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)
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)
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)
TMN (Tasa de Mortalidad Neonatal) ≥ 500g	9,40 (70/7450)	9,81 (65/6620)	11,31 (73/6456)	12,11 (76/6275)	11 (65/5908)	11,80 (66/5594)	12,05 (65/5391)	10,17 (59/5803)