

ESTADÍSTICAS SARDÁ 2020

COMPARACIÓN CON AÑOS 2008 A 2009

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".

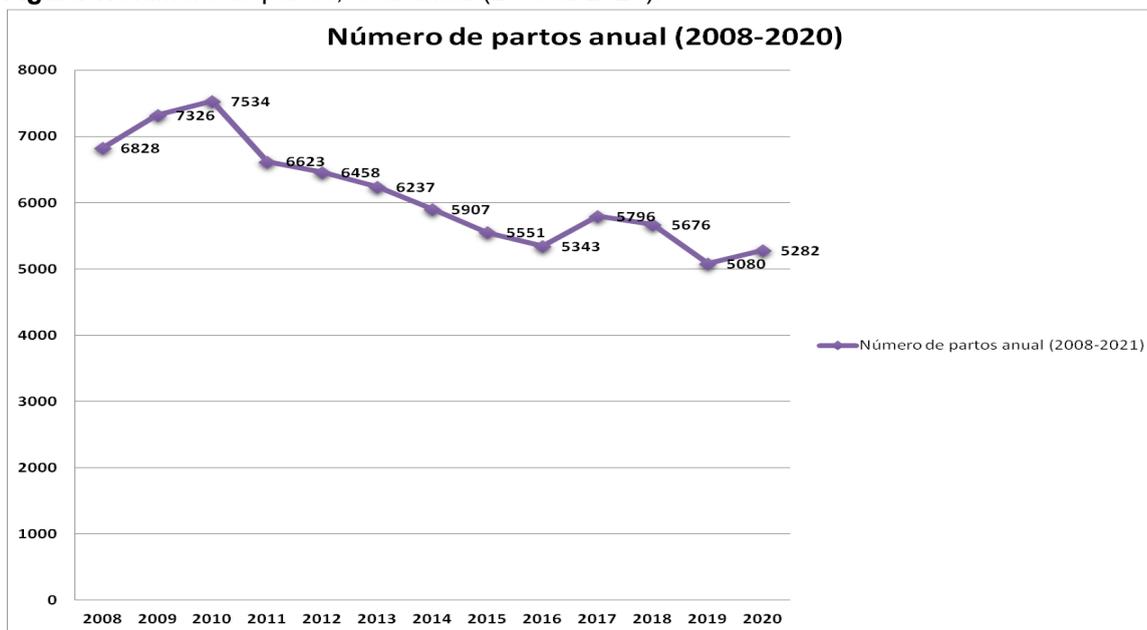
Procesamiento y análisis epidemiológico de los datos

Dra. Espelt, M. Inés y Dra. Toffolon, Natalia.

Supervisión

Dres. Claudio Solana y Almada Ruben.

Figura 1. Número de partos, total anual (2008 al 2020).



En la figura 1 se observa que durante el año 2020 el número anual de partos se incrementó un 4% con respecto al año anterior.

Figura 2. Histograma comparativo del total de nacimientos según condición al nacer (vivo o muerto) Años 2008 al 2020, considerando el promedio de los quinquenios 2008 al 2012 y del 2013 al 2017

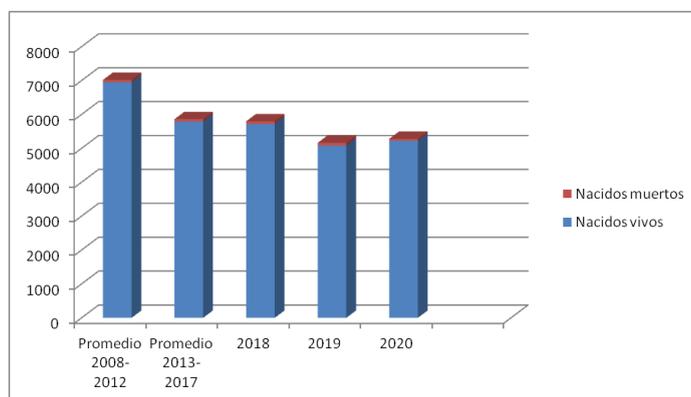


Tabla 1. Total de nacimientos según condición al nacer (vivo o muerto). Promedio 2008–2012, promedio 2013-2017, 2018, 2019 y 2020.

Años	Promedio 2008-12		Promedio 2013-17		2018		2019		2020	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Total de nacimientos	7020		5863		5798		5164		5282	
Nacidos vivos	6951	99.02	5793	98.81	5721	98.67	5083	98.43	5226	98.94
Nacidos muertos	69	0.98	70	1.19	77	1.33	81	1.57	56	1.06

La Figura 2 y Tabla 1 muestran el incremento de nacimientos (2,2%), recién nacidos vivos (incremento de 0,51%) y el descenso de nacidos muertos durante el 2020 (0,51%).

Tabla 2. Número de gestantes según edad al momento del parto. Promedio 2008–2012, promedio 2013-2017, 2018, 2019 y 2020.

Edad años	Años 2008-12		Año 2013-2017		Año 2018		Año 2019		Año 2020	
	n promedio	%	n promedio	%	n	%	n	%	n	%
<= 10	1	0.01							16	0.30
11	2	0.02							0	0
12	1	0.01	1	0.02	1	0.02	1	0.02	1	0.02
13	5	0.09	3	0.06	3	0.05	5	0.10	2	0.04
14	25	0.36	17	0.29	11	0.19	8	0.16	8	0.15
15	75	1.11	60	1.04	46	0.81	24	0.47	23	0.44
16	177	2.56	130	2.25	83	1.46	76	1.50	58	1.10
17	279	4.03	190	3.30	144	2.54	117	2.30	83	1.57
18	346	4.97	255	4.42	171	3.01	139	2.74	135	2.56
19	430	6.19	312	5.41	233	4.11	212	4.17	182	3.45
20	478	6.88	318	5.52	273	4.81	230	4.53	218	4.13
21	461	6.66	398	6.90	375	6.61	285	5.61	292	5.53
22	477	6.87	368	6.38	343	6.04	302	5.94	291	5.51
23	427	6.14	357	6.19	315	5.55	305	6.00	296	5.60
24	401	5.78	344	5.96	360	6.34	297	5.85	359	6.80
25	362	5.23	309	5.36	315	5.55	278	5.47	383	7.25
26	331	4.76	300	5.20	310	5.46	281	5.53	250	4.73
27	323	4.67	283	4.90	315	5.55	265	5.22	275	5.21
28	312	4.48	266	4.61	259	4.56	228	4.49	258	4.88
29	267	3.84	238	4.12	264	4.65	244	4.80	256	4.85
30	262	3.77	219	3.80	249	4.39	236	4.65	256	4.85
31	221	3.19	197	3.42	226	3.98	224	4.41	223	4.22
32	208	3.01	177	3.08	229	4.03	215	4.23	228	4.32
33	181	2.61	177	3.08	174	3.07	170	3.35	185	3.50
34	147	2.15	141	2.45	181	3.19	148	2.91	189	3.58
35	144	2.09	126	2.18	146	2.57	129	2.54	144	2.73
36	134	1.95	131	2.26	143	2.52	119	2.34	156	2.95
37	107	1.55	110	1.90	125	2.20	111	2.19	121	2.29
38	95	1.38	86	1.49	116	2.04	86	1.69	113	2.14
39	79	1.15	71	1.23	89	1.57	108	2.13	85	1.61
40	73	1.07	66	1.14	65	1.15	91	1.79	88	1.67
41	41	0.60	43	0.75	45	0.79	49	0.96	42	0.80
42	28	0.40	33	0.57	29	0.51	39	0.77	26	0.49
43	18	0.26	20	0.34	20	0.35	32	0.63	18	0.34
44	8	0.11	10	0.18	8	0.14	12	0.24	13	0.25
45	5	0.07	7	0.12	3	0.05	10	0.20	4	0.08
> 45	6	0.08	3	0.06	7	0.12	4	0.08	5	0.09
Total	6937	100	5767	100	5676	100	5080	100	5282	

Tabla 3. Medidas de tendencia central y variabilidad de la edad de gestantes al momento del parto. Promedio de los quinquenios 2008 al 2012 y del 2013 al 2017, 2018, 2019 y 2020.

	2008-2012	2013-2017	2018	2019	2020
Media	25.39	25.88	26.81	27.25	27.47
DS	6.40	6.48	6.41	6.58	6.34
Mediana	24	25	26	26	27
Min. / Max.	10/50	12/49	12/48	12/48	12/49

Las tablas 2 y 3 evidencian que el rango etario materno con mayor concentración de partos es entre los 19 y 35 años con mediana de 27, lo cual permanece estable respecto a años previos.

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

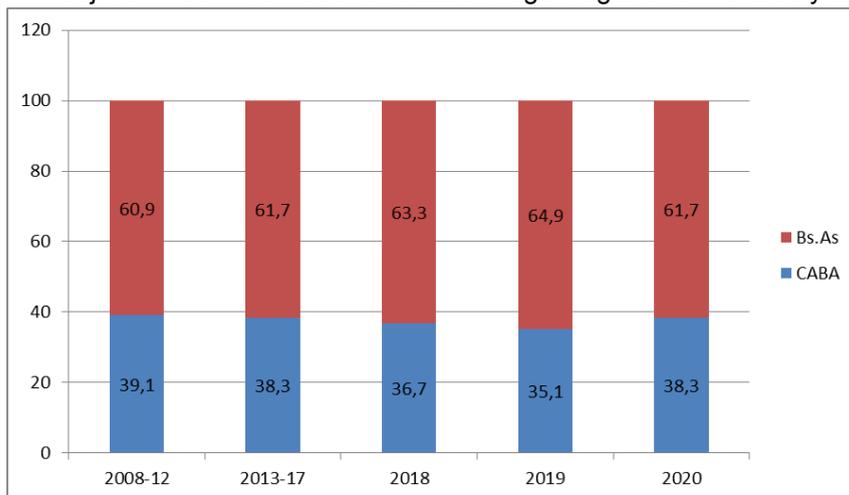
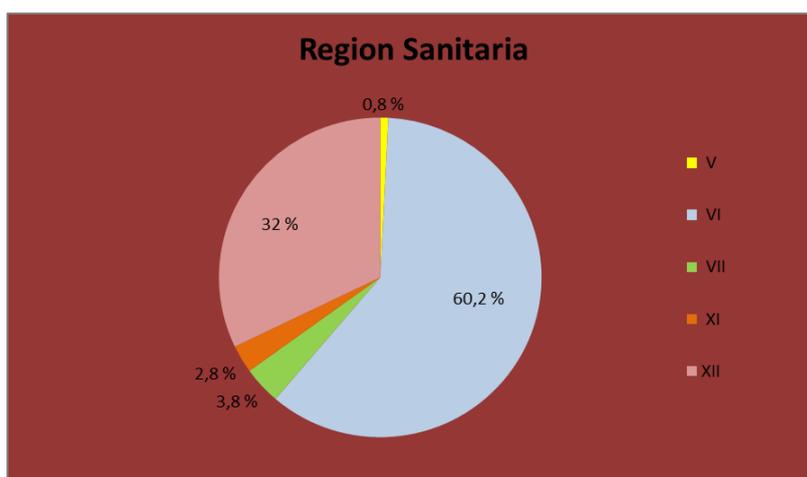


Tabla 4. Porcentaje de gestantes cuyos partos se asistieron en HMIRS según lugar de residencia y año. Promedio 2008-2012, promedio 2013-2017, 2018, 2019 y 2020.

Año	CABA		Prov. Bs. As.	
	n	%	n	%
2008-12	2710	39.1	4219	60.9
2013-17	1773	38.3	2851	61.7
2018	1710	36.7	2949	63.3
2019	1724	35.1	3183	64.9
2020	1739	38.3	2785	61.7

Figura 4. Procedencia de gestantes según región sanitaria de la Pcia de Buenos Aires año 2020.



Región V: San Fernando, San Fernando (Islas), Escobar, Tigre, Pilar, San Isidro, Vicente Lopez, Malvinas Argentinas, José C. Paz, San Miguel, Gral. San Martín

Región VI: Ezeiza, Esteban Echeverría, Lomas de Zamora, Almirante Brown, Florencio Varela, Berazategui, Quilmes, Avellaneda, Lanús

Región VII: General Rodríguez, Moreno, Merlo, Morón, Ituzaingó, Hurlingham, Tres de Febrero, Marcos Paz.

Región XI: San Vicente, Presidente Perón, Cañuelas, Ensenada, Berisso, La Plata

Región XII: La Matanza

En la figura 3 y la tabla 4 se describe una mayor prevalencia de gestantes que provienen de la Provincia de Buenos Aires, lo cual se repite con una relación similar, a lo largo de todos los años. En el año 2020 se asistieron un 61,7 % de partos de gestantes que provenían de la Provincia de Buenos Aires vs. un 38,3 % de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

En la figura 4 se muestra la distribución de procedencia de las gestantes asistidas en Sardá según las Regiones Sanitarias de la provincia de Buenos Aires. Se observa que el 92, 2 % provienen de las regiones VI y XII (La Matanza). Dentro de la región sanitaria VI el 87 % de las pacientes son de los partidos de Lomas de Zamora, Lanús, Esteban Echeverría y Almirante Brown.

ESTADÍSTICAS DE PARTO

HMIRS – 2020



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

Figura 5. Porcentaje de cesáreas por año en HMIRS. Promedio 2008–2012, promedio 2013-2017, 2018 y 2020.

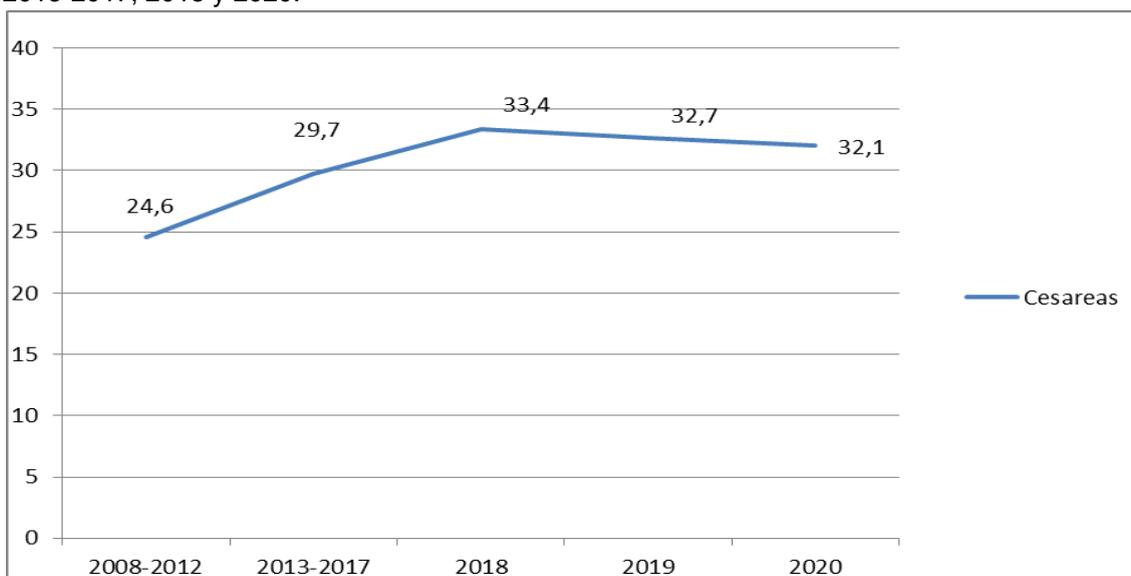


Tabla 5. Distribución de frecuencias de parto según formas de terminación. Promedio 2008–2012, promedio 2013–2017, 2018, 2019 y 2020.

	2008-2012		2013-17		2018		2019		2020	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Cesárea	1704	24.6	1717	29.7	1864	33.4	1661	32.7	1726	32.7
Vaginal	5087	73.3	3977	68.8	3704	65.3	3370	66.3	3492	66.1
Forceps	141	2.0	106	1.8	67	1.2	38	0.75	60	1.1
Vacuum/ otros	3	0.1	1	0.02	11	0.2	11	0.2	4	0.1
Total	6935	100	5777	100	5676	100	5080	100	5282	100

El porcentaje de cesáreas como vía de finalización del embarazo se mantuvo igual, 32,7% (n=1726) vs. 32,7% (n=1661) respecto del año previo. Los porcentajes de finalización mediante cesárea se vieron incrementados si comparamos el promedio del primer quinquenio respecto del 2do . Y en poco más del 8% si comparamos el 1er quinquenio con el promedio de los últimos 3 años (24.6 vs 32.9). (Figura 5 y Tabla 5).

Tabla 6. Distribución de Frecuencia de Nacidos Vivos según intervalo de Peso de Nacimiento en gramos. Promedio 2009-2012, promedio 2013-2017, 2018, 2019 y 2020.

	Año 2009-2012			Año 2013-2017			Año 2018			Año 2019			Año 2020		
	N	%	% acum	N	%	% acum	N	%	% acum	N	%	% acum	N	%	% acum
< 500	7	0,1	0.10	9	0,15	0.15	13	0.23	0.23	6	0.12	0.12	1	0,02	0,02
500 a 749	23	0,33	0.43	22	0,39	0.54	18	0.31	0.54	21	0.41	0.53	16	0,31	0,33
750 a 999	29	0,41	0.84	26	0,45	0.99	27	0.47	1.01	20	0.39	0.92	16	0,31	0,63
1000 a 1249	30	0,42	1.26	30	0,53	1.52	22	0.38	1.40	27	0.53	1.46	23	0,44	1,07
1250 a 1499	38	0,55	1.81	34	0,61	2.13	34	0.59	1.99	28	0.55	2.01	24	0,46	1,53
1500 a 1749	45	0,64	2.45	45	0,8	2.93	59	1.03	3.02	49	0.96	2.97	27	0,52	2,05
1750 a 1999	66	0,94	3.39	66	1,16	4.09	70	1.22	4.25	55	1.08	4.05	47	0,90	2,95
2000 a 2249	128	1,84	5.23	116	2,04	6.13	109	1.91	6.15	87	1.71	5.76	81	1,55	4,50
2250 a 2499	188	2,69	7.92	188	3,31	9.44	170	2.97	9.12	148	2.91	8.68	128	2,45	6,95
2500 a 2749	364	5,22	13.14	292	5,16	14.6	304	5.31	14.44	221	4.35	13.02	205	3,92	10,87
2750 a 2999	700	10,04	23.18	533	9,4	24	507	8.86	23.30	505	9.94	22.96	550	10,53	21,40
3000 a 3499	2631	37,73	60.91	1969	34,75	58.7	2080	36.36	59.66	1818	35.77	58.73	1814	34,72	56,11
3500 a 3999	2052	29,41	90.32	1738	30,68	89.3	1713	29.94	89.60	1492	29.35	88.08	1659	31,75	87,87
4000 a 4499	588	8,43	98.75	521	9,2	98.5	498	8.70	98.30	517	10.17	98.25	519	9,93	97,80
4500 a 4999	79	1,14	99.89	75	1,33	99.8	88	1.54	99.84	68	1.34	99.59	103	1,97	99,77
5000 a 5499	7	0,1	99.99	7	0,13	99.9	9	0.16	100.00	10	0.20	99.78	13	0,23	100
5500 a 5599	1	0,02	100	1	0,02	100	0	0.00	100.00	1	0.02	99.80	0	0	100
N/E*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	0.20	100
Total	6975	100		5666	100		5721	100		5083	100		5226	100	

*N/E: no específico

Durante el año 2020 se observó una disminución en el porcentaje de recién nacidos de bajo peso (<2500 gramos) 7% vs. 8,7% comparado con 2019. También hubo una disminución en el porcentaje de recién nacidos de muy bajo peso al nacer (<1500 gramos) siendo en el 2020 de 1,5% vs. 2% en el año previo. En cuanto a los menores de 500 g se observa un marcado descenso en su número respecto al año previo (0,23% vs. 0,02%) (tabla 6).

Tabla 8. Distribución de Frecuencia de Nacidos Vivos según Edad Gestacional. Promedio 2009-2012, promedio 2013-2017, 2018, 2019 y 2020.

EG (sem)	Año 2009-2012			Año 2013-2017			Año 2018			Año 2019			Año 2020		
	Promedio de n	%	% Acum.	Promedio de n	%	% Acum.	n	%	% Acum.	n	%	% Acum.	n	%	% Acum.
20	2	0.0	0.0	2	0.0	0.0	2	0.0	0.0	2	0.0	0.0	0	0.0	0.0
21	2	0.0	0.0	4	0.1	0.1	1	0.0	0.1	0	0.0	0.0	2	0.0	0.0
22	4	0.1	0.1	4	0.1	0.1	0	0.0	0.1	3	0.1	0.1	1	0.0	0.1
23	4	0.1	0.1	4	0.1	0.2	5	0.1	0.1	3	0.1	0.2	4	0.1	0.1
24	8	0.1	0.3	10	0.2	0.4	9	0.2	0.3	8	0.2	0.3	12	0.2	0.4
25	11	0.2	0.4	8	0.1	0.5	7	0.1	0.4	9	0.2	0.5	7	0.1	0.5
26	12	0.2	0.6	12	0.2	0.7	13	0.2	0.6	8	0.2	0.6	7	0.1	0.6
27	16	0.2	0.8	11	0.2	0.9	6	0.1	0.8	20	0.4	1.0	8	0.2	0.8
28	12	0.2	1.0	14	0.2	1.1	12	0.2	1.0	9	0.2	1.2	7	0.1	0.9
29	17	0.2	1.2	17	0.3	1.4	19	0.3	1.3	18	0.4	1.6	15	0.3	1.2
30	19	0.3	1.5	20	0.4	1.8	38	0.7	2.0	15	0.3	1.9	18	0.3	1.5
31	19	0.3	1.8	20	0.3	2.1	30	0.5	2.5	22	0.4	2.3	11	0.2	1.8
32	30	0.4	2.2	41	0.7	2.8	29	0.5	3.0	29	0.6	2.9	22	0.4	2.2
33	45	0.6	2.8	45	0.8	3.6	38	0.7	3.7	61	1.2	4.1	32	0.6	2.8
34	82	1.2	4.0	93	1.6	5.2	109	1.9	5.6	76	1.5	5.6	68	1.3	4.1
35	119	1.7	5.7	123	2.1	7.3	116	2.0	7.6	90	1.8	7.3	85	1.6	5.7
36	206	2.9	8.7	223	3.8	11.2	214	3.7	11.3	182	3.6	10.9	183	3.5	9.2
37	357	5.1	13.8	349	6.0	17.2	369	6.4	17.8	320	6.3	17.2	364	7.0	16.2
38	1213	17.4	31.2	1037	17.9	35.1	1010	17.7	35.4	990	19.5	36.7	940	18.0	34.2
39	2121	30.4	61.6	1742	30.1	65.2	1829	32.0	67.4	1602	31.5	68.2	1601	30.6	64.8
40	2086	29.9	91.5	1590	27.5	92.6	1498	26.2	93.6	1220	24.0	92.2	1340	25.6	90.5
41	571	8.2	99.7	412	7.1	99.7	360	6.3	99.9	394	7.8	100	491	9.4	99.8
42	22	0.3	100	13	0.2	100	7	0.1	100	2	0.0	100	8	0.2	100
Total	6975	100		5793	100		5721	100		5083	100		5226	100	

Tabla 9. Distribución de frecuencia de RN según Apgar al 1er y 5to minuto. Promedio 2008–2012, promedio 2013-2017, 2018, 2019 y 2020.

	2008 - 2012		2013 - 2017		2018		2019		2020	
	Promedio de n	%	Promedio de n	%	n	%	n	%	n	%
Apgar 1'										
0 a ≤3	75	1.08	64	1.10	56	0.98	81	1.59	52	1.00
≥4 a ≤6	159	2.28	139	2.40	193	3.37	125	2.46	162	3.10
≥7	6717	96.63	5590	96.50	5472	95.65	4877	95.95	5012	95.91
Total	6951	100	5793	100	5721	100	5083	100	5226	100
Apgar 5'										
0 a ≤3	29	0.42	33	0.57	30	0.52	29	0.57	17	0.33
≥4 a ≤6	34	0.49	27	0.46	22	0.38	30	0.59	24	0.46
≥7	6887	99.09	5734	98.97	5669	99.09	5024	98.84	5185	99.22
Total	6951	100	5793	100	5721	100	5083	100	5226	100

Tabla 10. Distribución de frecuencia de RN según sexo y año de nacimiento. Promedio 2009 – 2012, promedio 2013 - 2017, 2018, 2019 y 2020.

Sexo	2009 - 2012		2013 - 2017		2018		2019		2020	
	Promedio	%	Promedio	%	n	%	n	%	n	%
Femenino	3425	48.65	14054	48.52	2799	48.93	2475	48.69	2512	48.07
Indeterminado	3	0.08	21	0.07	5	0.09	4	0.08	4	0.08
Masculino	3548	51.35	14890	51.41	2917	50.99	2604	51.23	2710	51.86
Total	6976	100	28965	100	5721	100	5083	100	5226	100

La frecuencia de recién nacidos vivos se mantuvo estable respecto al 2019 (Tabla 8) a pesar de que el total de 20 semanas fue de 0, que históricamente permaneció en 2

Rev. Hosp. Mat. Inf. Ramón Sardá 2021;6(2):e1-20

(desde el 2009). Las EG correspondientes a RN prematuros tardíos (34 a 36.6 semanas de EG), términos precoces (37 a 38.6 semanas de EG) y términos (de 39 a 42 semanas de EG) permanecieron estables.

MORTALIDAD FETAL Y NEONATAL

HMIRS – 2020



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

Tabla 11. Distribución de defunciones fetales según edad gestacional. 2013-2017, 2018, 2019 y 2020.

EG (sem)	2013-2017			2018			2019			2020		
	n	%	% Ac.	n	%	% Ac.	n	%	% Ac.	n	%	% Ac.
<21	15	4.40	4.40	12	15.58	15.58	17	20.99	20.99	0	0.00	0.00
21	11	3.23	7.62	5	6.49	22.08	2	2.47	23.46	1	1.79	1.79
22	26	7.62	15.25	3	3.90	25.97	4	4.94	28.40	4	7.14	8.93
23	13	3.81	19.06	2	2.60	28.57	6	7.41	35.80	2	3.57	12.50
24	17	4.99	24.05	5	6.49	35.06	2	2.47	38.27	5	8.93	21.43
25	18	5.28	29.33	4	5.19	40.26	5	6.17	44.44	2	3.57	25.00
26	24	7.04	36.36	2	2.60	42.86	1	1.23	45.68	5	8.93	33.93
27	18	5.28	41.64	2	2.60	45.45	3	3.70	49.38	4	7.14	41.07
28	19	5.57	47.21	4	5.19	50.65	7	8.64	58.02	1	1.79	42.86
29	17	4.99	52.20	2	2.60	53.25	3	3.70	61.73	6	10.71	53.57
30	16	4.69	56.89	3	3.90	57.14	2	2.47	64.20	2	3.57	57.14
31	13	3.81	60.70	6	7.79	64.94	0	0.00	64.20	4	7.14	64.29
32	17	4.99	65.69	2	2.60	67.53	3	3.70	67.90	2	3.57	67.86
33	13	3.81	69.50	4	5.19	72.73	5	6.17	74.07	1	1.79	69.64
34	9	2.64	72.14	3	3.90	76.62	0	0.00	74.07	4	7.14	76.79
35	16	4.69	76.83	4	5.19	81.82	2	2.47	76.54	2	3.57	80.36
36	20	5.87	82.70	2	2.60	84.42	7	8.64	85.19	4	7.14	87.50
37	16	4.69	87.39	4	5.19	89.61	3	3.70	88.89	2	3.57	91.07
38	13	3.81	91.20	3	3.90	93.51	4	4.94	93.83	1	1.79	92.86
39	18	5.28	96.48	3	3.90	97.40	2	2.47	96.30	2	3.57	96.43
40	6	1.76	98.24	0	0.00	97.40	3	3.70	100.00	1	1.79	98.21
41	6	1.76	100	2	2.60	100	0	0.00	100	1	1.79	100
Total	341	100		77	100		81	100		56	100	

Tabla 12. Distribución de defunciones fetales según intervalo de peso al nacer. 2013-2017, 2018, 2019 y 2020.

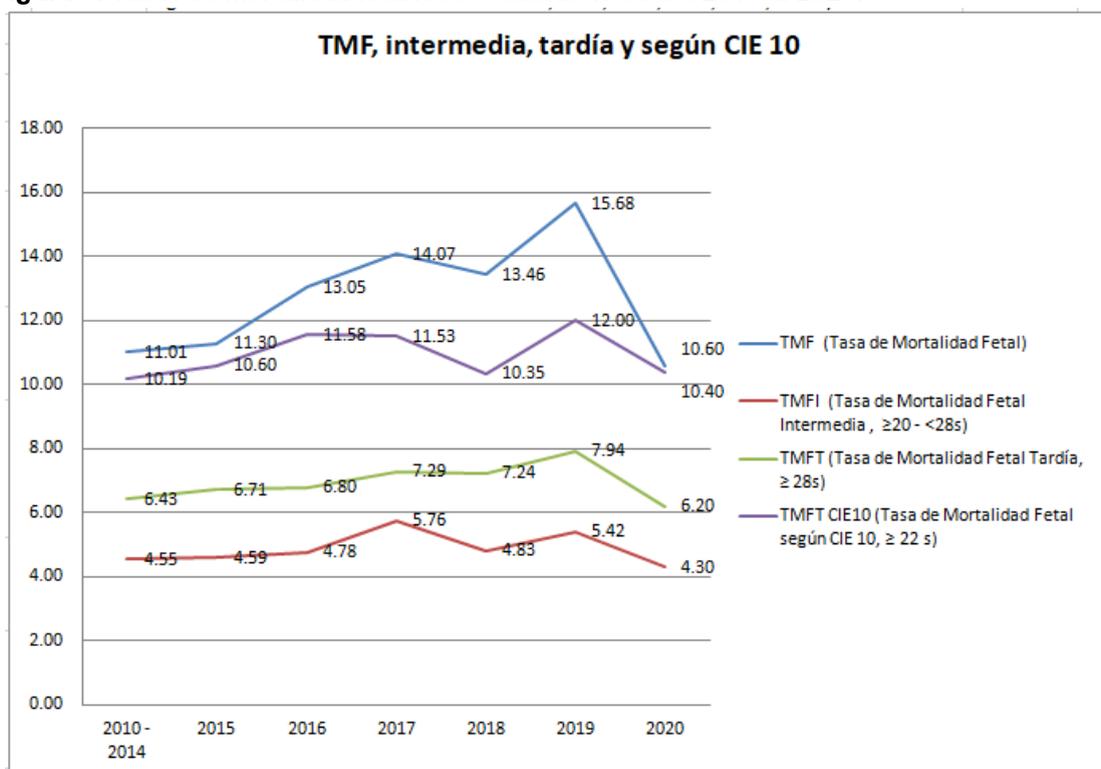
PN (g)	2013-2017			2018			2019			2020		
	n	%	% Ac.	n	%	% Ac.	n	%	% Ac.	n	%	% Ac.
< 500	77	21.94	21.94	22	28.57	28.57	25	30.86	30.86	12	21.43	21.43
500 a 749	50	14.25	36.19	9	11.69	40.26	13	16.05	46.91	6	10.71	32.14
750 a 999	23	6.55	42.74	8	10.39	50.65	5	6.17	53.09	8	14.29	46.43
1000 a 1249	34	9.69	52.42	5	6.49	57.14	7	8.64	61.73	6	10.71	57.14
1250 a 1499	27	7.69	60.12	1	1.30	58.44	4	4.94	66.67	5	8.93	66.07
1500 a 1749	22	6.27	66.38	9	11.69	70.13	3	3.70	70.37	3	5.36	71.43
1750 a 1999	21	5.98	72.37	1	1.30	71.43	3	3.70	74.07	1	1.79	73.22
2000 a 2249	17	4.84	77.21	4	5.19	76.62	4	4.94	79.01	6	10.71	83.93
2250 a 2499	9	2.56	79.77	3	3.90	80.52	6	7.41	86.42	3	5.36	89.29
2500 a 2749	23	6.55	86.33	4	5.19	85.71	2	2.47	88.89	1	1.79	91.07
2750 a 2999	5	1.42	87.75	0	0.00	85.71	0	0.00	88.89	0	0.00	91.07
3000 a 3499	26	7.41	95.16	6	7.79	93.51	7	8.64	97.53	2	3.57	94.64
3500 a 3999	14	3.99	99.15	4	5.19	98.70	1	1.23	98.77	2	3.57	98.22
4000 a 4449	3	0.85	100	1	1.30	100	1	1.23	100	1	1.79	100
Total	351	100		77	100		81	100		56	100	

Tabla 13. Distribución de defunciones fetales según sexo. 2013-2017, 2018, 2019 y 2020.

Sexo	2013-2017		2018		2019		2020	
	n	%	n	%	n	%	n	%
Femenino	145	41.43	30	38.96	10	37.04	18	32.14
Indeterm.	25	7.14	5	6.49	2	7.41	6	10.71
Masculino	180	51.43	42	54.55	15	55.56	32	57.14
Total	350	100	77	100	27	100	56	100

Con respecto a la mortalidad fetal observamos un descenso respecto al 2019 del 30.8%. Durante el año 2020 el 32% de la mortalidad fetal se describe en aquellos con un peso menor o igual a 750 g vs. un 47% en el año 2019 (tabla 11). Este dato coincide con la edad gestacional ya que para las 26 semanas, en 2020 se observa un porcentaje acumulado de mortalidad fetal del 25% vs. un 45,7% en el 2019.

Figura 6. Tasas de mortalidad fetal x 1000 nacido vivos del 2010 al 2020.



La tasa de mortalidad fetal disminuyó francamente respecto del año 2019 (32%) como de los previos, fue la menor registrada desde el 2010 inclusive. Dichos resultados también pueden observarse en relación a la tasa de mortalidad fetal intermedia, tardía según CIE 10 (mayores o igual a 22 semanas) y tardía (mayores o igual a 28

semanas) presentando un descenso respecto al año anterior del 20.7%, 13% y 30.6% respectivamente (Figura 6).

Tabla 14. Distribución de las muertes neonatales según sexo. Promedio 2013-2017, 2018, 2019 y 2020.

Sexo	2013-2017		2018		2019		2020	
	Promedio de fallecidos	Total RN vivos	Fallecidos	Total RN vivos	Fallecidos	Total RN vivos	Fallecidos	Total RN vivos
Femenino	34	2811	25	2799	22	2475	19	2512
%	45,3	48,5	38,46	48,93	37	48,4	42.22	48.07
Indeterminado	2	4	4	5	3	4	3	4
%	2,6	0,07	6,15	0,09	5	0,27	6.67	0.08
Masculino	39	2978	36	2917	35	2604	23	2710
%	52	51,4	55,38	50,99	58	51,3	51.11	51.86
Total	75	5793	65	5721	60	5083	45	5226

Tabla 15. Distribución de muertes neonatales según intervalo de edad gestacional (EG) en semanas. Promedio 2013-2017, 2018, 2019 y 2020.

EG (sem)	2013-17		2018		2019		2020	
	Fallecidos	Total RN vivos						
≥20 - <22s	4	5	1	3	2	2	1	1
%	5,4	0,08	25.00	0.05	100	0	100	0.02
22 - <28s	28	49	22	40	22	51	21	35
%	37.8	0,84	35.48	0.70	43,1	56,8	60	0.68
≥28	42	5739	42	5678	36	5030	23	5190
%	56.75	99,06	0.73	99.25	0,71	99,29	0.44	99.29
Total	74	5793	65	5721	60	5083	45	5226
%	1,27	100	1.12	100	1,19	98,81	0.88	100

Tabla 16. Distribución de muertes neonatales según días de vida al morir. Años 2015-2020.

Edad (días)	2015		2016		2017		2018		2019		2020	
	n	%	n	%	n	%	N	%	n	%	n	%
<7	54	77.14	68	80.95	57	86.36	49	75.38	48	80.00	37	82.60
≥7 a <28	14	20	10	11.90	9	13.64	14	21.54	8	13.33	5	10.86
≥28	2	2.86	6	7.14	0	0	2	3.08	4	6.67	3	6.52
Total	70	100	84	100	66	100	65	100	60	100	45	100

Tabla 17. Distribución de muertes según edad gestacional (EG) y días de vida al morir. Promedio 2013-2017, 2018, 2019 y 2020.

EG (sem)	2013-2017				2018				2019				2020			
	<7	7 a <28	>28	Total	<7	7 a <28	>28	Total	<7	7 a <28	>28	Total	<7	7a<28	>28	Total
≥20-<22	4	0	0	4	1	0	0	1	2	0	0	2	1	0	0	1
%	100	0	0	5	100	0	0	2	100	0	0	100	100	0	0	100
22-<28	21	7	1	29	18	3	1	22	16	3	3	22	18	1	2	22
%	74	23	3	39	81.82	13.64	4.55	34	66.67	12.50	12.50	100	86.36	4.54	9.09	100
≥28	34	6	1	42	30	11	1	42	30	5	1	36	18	4	1	23
%	82	15	3	56	71.43	26.19	2.38	65	76.92	12.82	2.56	100	78.26	17.39	4.34	100
Total	59	13	2	75	49	14	2	65	48	8	4	60	37	5	3	45
	79	17	3	100	75.38	21.54	3.08	100	73.85	12.31	6.15	100	82.60	10.86	6.52	100

Durante el año 2020 se registraron 45 fallecidos en la etapa neonatal, se distribuyeron con una mayor prevalencia para el sexo masculino (51.1% vs 42.2 %, el 6.7 % restante esta representado por sexo indeterminado).

La mayor prevalencia de fallecidos se observa en las menores edades gestacionales, con respecto al año 2019 se observa un aumento en la mortalidad neonatal entre las 22 y menores de 28 semanas, de un 43 % se incrementó al 60 %.

El 51 % de los fallecidos es anterior a las 28 semanas de vida cumplidas, el 82 % (n=37) 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 para todas las EG .

Tabla 18. Mortalidad Neonatal, post-neonatal y sobrevida total sin malformación según peso al nacer. Año 2020.

PN (g)	MN y sobrevida		Total	Malformad o	FIP	MN y sobrevida excluyendo malformados		Total
	Sobrevida	Muerte				Sobrevida	Muerte	
< 500	0	1	1	0	0	0	1	1
%	0	100	100			0	100	100
500a749	1	15	16	3	5	1	12	13
%	6.25	93.75	100			7.7	92.3	100
750 a 999	10	6	16	2	2	10	4	14

%	62.5	37.5	100			71.5	28.5	100
1000 a 1249	17	6	23	2	3	17	4	21
%	73.9	26.1	100			81	19	100
1250 a 1499	22	2	24	1	0	22	1	23
%	91.6	8.3	100			95.6	4.4	100
1500 a 1749	26	1	27	1	1	26	0	26
%	96.3	3.7	100			100	0	100
1750 a 1999	46	1	47	1	0	46	0	46
%	97.8	2.2	100			100	0	100
2000 a 2249	79	2	81	1	1	79	1	80
%	97.5	2.5	100			98.8	1.2	100
2250 a 2499	127	1	128	1	1	127	0	127
%	99.2	0.8	100			100	0	100
2500 a 2749	202	3	205	3	1	202	0	202
%	98.5	1.46	100			100	0	100
2750 a 2999	549	1	550	1	0	549	0	549
%	99.8	0.2	100			100	0	100
3000 a 3499	1812	2	1814	2	1	1812	0	1812
%	99.8	0.2	100			100	0	100
3500 a 3999	1655	4	1659	2	0	1655	2	1657
%	99.75	0.25	100			0.12	99.8	100
4000 a 4449	520	0	520	0	0	520	0	520
%	100	0	100			100	0	100
4500 a 4999	103	0	103	0	0	103	0	103
%	100	0	100			100	0	100
5000 a 5499	12	0	12	0	0	12	0	12
%	100	0	100			100	0	100
5500 a 5999	0	0	0	0	0	0	0	0
%								
Total	5181	45	5225	20	15	5181	25	5205
	99.1	0.9	100			99.5	0.5	100

Tabla 19. Mortalidad Neonatal, post-neonatal y sobrevida total sin malformación según EG. Año 2020.

EG (sem)	MN y sobrevida		Total	Malformado	FIP	MN y sobrevida excluyendo malformados		Total
	Sobrevida	Muerte				Sobrevida	Muerte	

20	0	0	0	0	0	0	0	0
%	0	0	0			0	0	0
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					
23	0	2	2	1	1	0	2	2
%	0	100	100			0	100	100
24	2	10	12	3	3	1	7	8
%	9.09	90.90	100			12.5	87.5	100
25	2	5	7	0	0	2	5	7
%	28.57	71.42	100			28.57	71.42	100
26	6	1	7	1	1	6	0	6
%	85.71	14.28	100			100	0	100
27	5	3	8	1	1	5	2	7
%	62.5	37.5	100			71.42	28.57	100
28	6	1	7	0	0	6	1	7
%	85.71	14.28	100			85.71	14.28	100
29	12	3	15	1	2	12	2	14
%	80	20	100			85.71	14.28	100
30	16	2	18	1	0	16	1	17
%	88.88	11.11	100			94.11	5.88	100
31	9	2	11	1	1	9	1	10
%	81.81	18.18	100			90	10	100
32	22	0	22	0	0	22	0	22
%	100	0	100			100	0	100
33	32	0	32	0	0	32	0	32
%	100	0	100			100	0	100
34	68	0	68	0	0	68	0	68
%	100	0	100			100	0	100
35	83	2	85	2	1	83	0	83
%	97.64	2.35	100			100	0	100
36	182	1	183	1	1	182	0	182
%	99.45	0.54	100			100	0	100
37	362	2	364	1	1	362	1	363
%	99.45	0.54	100			99.72	0.27	100
38	940	0	940	0	0	940	0	940
%	100	0	100			100	0	100
39	1603	2	1605	2	1	1603	0	1603
%	99.87	12	100			100	0	100
40	1336	4	1340	3	1	1336	1	1337

%	99.70	0.29	100			99.9	0.1	100
41	487	4	491	2	0	487	2	489
%	99.18	0.81	100			99.59	0.40	100
42	8	0	8	0	0	8	0	8
%	100		100			100	0	100
Total	5181	45	5225	20	15	5181	25	5205
%	99.1	0.9	100			99.5	0.5	100

Figura 8. Tasas de mortalidad neonatal x 1000 nacidos vivos del 2010 al 2020.

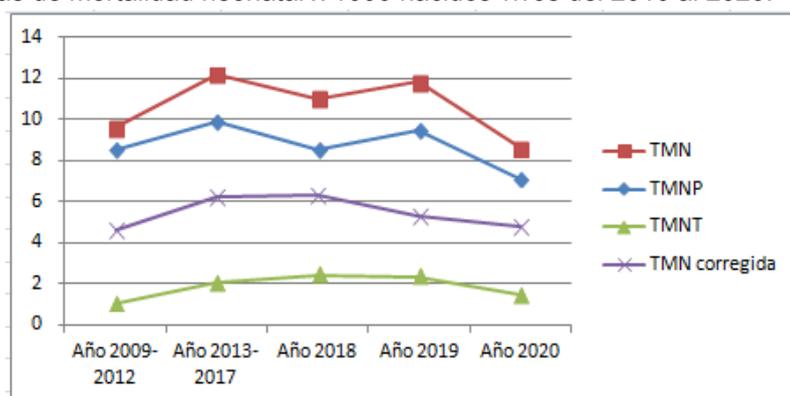


Tabla 20. Tasas de mortalidad neonatal, precoz, tardía y corregida en el HMIRS. Promedio 2009-2012, promedio 2013-2017, 2018, 2019 y 2020.

Tasa ‰	Año 2009-2012	Año 2013-2017	Año 2018	Año 2019	Año 2020
TMN	9.6 (67/6967)	12.2 (70/5792)	11 (63/5721)	11.8 (60/5083)	8.6 45/5226
TMNP	8.54 (59/6967)	9.84 (57/5792)	8.56 (49/5721)	9.44 (48/5083)	7.1 37/5226
TMNT	1.08 (7/6967)	2.04 (12/5792)	2.44 (14/5721)	2.36 (12/5083)	1.5 8/5226
TMN corregida	4.59 (32/6967)	6.22 (36/5792)	6.29 (36/5721)	5.31 (27/5083)	4.8 25/5226

El año 2020 se observó 45 fallecimientos neonatales, de los cuales un 44.4 % (n=20) presentaron malformaciones incompatibles con la vida y un 33.3 % (n=15) fueron fallecidos inmediatamente al parto.

Cuando analizamos la sobrevida por grupo de peso (tabla 19) se describe una sobrevida superior al 54% a partir de los 1000 gramos y del 96% cuando se realiza la corrección por malformaciones.

Cuando analizamos la sobrevida por grupo de edad gestacional (tabla 20) se describe una sobrevida que llega al 89% a partir de la semana 26. La cual asciende al 99.5 % cuando se realiza la corrección por malformaciones.

Se resume que en el año 2020 se han registrado 45 fallecidos en la etapa neonatal (TMN=8.6 ‰), descendida con relación al año previo. Se observa un descenso tanto en la mortalidad neonatal precoz como tardía (TMNP=7.1 ‰) y (TMNT=1,5 ‰) (figura 7 y tabla 21).

Si analizamos la TMN corregida por malformaciones hallamos una mortalidad menor que en el año 2019 (5,31‰ vs 4.8 ‰) (figura 7 y tabla 22).

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

Tabla 21. Resumen de los resultados perinatológicos en el HMIRS. Promedio 2010-2014 y de 2015 al 2020. Tasa de mortalidad x 1000 nacidos vivos.

Año	2010 - 2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Nacimientos	8272	5663	5439	5898	5798	5164	5282
Nacidos Vivos	8172	5599	5368	5815	5721	5083	5226
Nacidos Muertos	91	64	71	83	77	81	56
TMF (Tasa de Mortalidad Fetal)	11,01 (91/8272)	11,30 (64/5663)	13,05 (71/5439)	14,07 (83/5898)	13,46 (77/5721)	15,68 (81/5164)	10,60 (56/5282)
TMFI (Tasa de Mortalidad Fetal Intermedia, ≥20 - <28s)	4,55 (38/8272)	4,59 (26/5663)	4,78 (26/5439)	5,76 (34/5898)	4,83 (28/5798)	5,42 (28/5164)	4,3 (23/5282)
TMFT (Tasa de Mortalidad Fetal Tardía, ≥ 28s)	6,43 (53/8272)	6,71 (38/5663)	6,80 (37/5439)	7,29 (43/5898)	7,24 (42/5798)	7,94 (41/5164)	6,2 (33/5282)
TMFT CIE10 (Tasa de Mortalidad Fetal según CIE 10, ≥ 22 s)	10,19 (84/8272)	10,60 (60/5663)	11,58 (63/5439)	11,53 (68/5898)	10,35 (60/5798)	12 (62/5164)	10,4 (55/5282)
TMN (Tasa de Mortalidad Neonatal) ≥ 500g	10,52 (87/8272)	11,80 (66/5594)	12,05 (65/5391)	10,17 (59/5803)	10,38 (60/5708)	11,61 (60/5164)	8,3 (44/5282)