

ESTADÍSTICAS DEL HOSPITAL MATERNO INFANTIL RAMON SARDA 1995

División Estadística (Jefe: Andrés Penzotti) y Sistema Informático Perinatal

A: Estadísticas vitales 1995

	n	tasa/ mil
RN vivos	6.735	
Mortalidad Neonatal < 2.500 g		75
Mortalidad Neonatal < 1.500 g		268
Mortalidad Neonatal > 2.500 g		2,9
Mortalidad Posneonatal		1,6

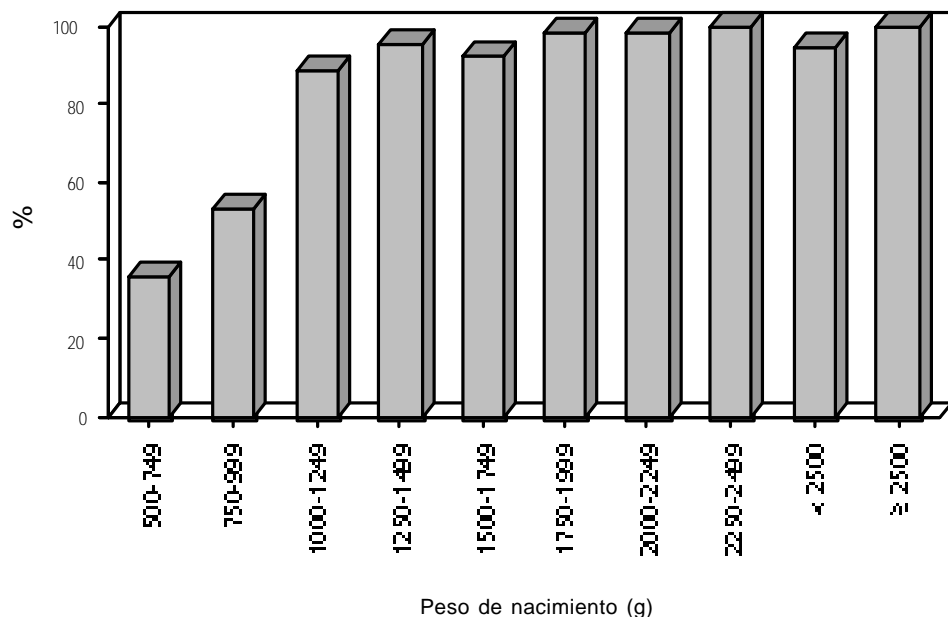
B. Tasas de mortalidad (‰): Tendencias históricas

Año:	1992	1993	1994	1995
Total RN vivos	6.690	6.904	7.374	6.735
T.M. fetal tardía	8,8	9,9	8,9	8,3
T.M. Neonatal (> 500g)	13,8	12,7	10,7	7,6
T.M. excluyendo malformados	10,4	6,6	7,05	7,2
T.M. corregida (> 1000g; excl. malf)	6,5	3,04	4,6	4,1
Relación TMN/MBP (< 1.500g)	0,94	0,82	0,76	0,57

C. Sobrevida excluyendo malformados e hidrops

PN (g)	RNV (n)	Fallec. (n)	Tasa espec. (mil)	Malf. e hidrops post- neonatal		Sobrevida neonatal (< 28d.) s/malf-hid.	
				(n)	(n)	(n)	%
500-749	14	12	857	1	2	5	35,7
750-999	17	11	647	1	2	9	52,9
1000-1249	34	10	294	3	3	30	88,2
1250-1499	43	2	46,5	0	0	41	95,3
1500-1749	40	5	125	2	0	37	92,5
1750-1999	64	3	46,8	1	1	63	98,4
2000-2249	148	7	47,3	4	0	145	98
2250-2499	213	0	0	0	0	213	100
< 2500	573	50	87,2	12	8	543	94,7
≥ 2500	6162	18	2,9	7	3	6154	99,8

Gráfico 1: Sobrevida excluyendo malformaciones e hidrops (Sardá, 1995)



D. Mortalidad fetal

a) Distribución según PN

PN (g)	n	%
500-749	9	11,5
750-999	13	16,7
1000-1249	9	11,5
1250-1499	7	9,0
1500-1749	4	5,1
1750-1999	6	7,7
2000-2249	8	10,3
2250-2499	8	10,3
2500-2999	6	7,7
3000-3499	3	3,8
3500-3999	1	1,3
4000-4499	1	1,3
4500-4999	2	2,5
5000-5499	1	1,3
Total	78	100
Malf. hidrops	34	43

b) Distribución según EG

EG	n	%
24-27	28	35,9
28-30	11	14,1
31-32	3	3,8
33-34	7	9,0
35-36	7	9,0
37-38	12	15,4
39-41	9	11,5
42-43	1	1,3
Total	78	100

SISTEMA INFORMATICO PERINATAL (S.I.P.)

I. Control de llenado de la historia clínica perinatal. Sardá 1988-1995 (Total de registros: 50.496)

Variable	n=	Año (Falta del dato en %)							
		1988	1989	1990	1991	1992	1993*	1994	1995
		5.629	5.522	6.225	6.834	6.546	6.206	6.740	6.761
Edad materna		0,37	0,5	0,47	0,9	1,1	1,05	0,46	0,23
Alfabetización		10,11	11,7	6,45	0,09	0,03	7,36	0,42	0,75
Estado civil		0	0	0	0	0	10,6	0,39	1,94
Gestas		0	0	0	0	0	0,05	0	0
Antec. BP anter.		4,17	2,47	0,6	30,4	76,2	0,05	0	0
Antec. Pret anter.		74	72,2	74,0	73,1	71,7	0,10	0	0
Finaliz. emb. ant.		50	54,3	34,7	31,8	32,0	39,3	29,4	24,4
Peso		25,2	30,3	30,1	24,5	27,3	30,8	22,8	19,3
Talla		31	33,3	40	32,1	34	35,1	28	24,8
FUM		12,3	15,9	15,9	14,4	14,4	14,9	11,4	10,2
Antitetánica		0	0	0	0	0	4,2	0,22	0,8
Factor Rh		0	0	0	0	0	1,21	0,07	0,16
Fumar		99	99,3	99,3	99,6	99,5	0,5	0	0
VDRL		0	0	0	0	0	4,25	0,24	0,25
Nº controles		1,3	1,9	0,3	0,6	0,4	12,0	1,02	4,33
Fecha 1º control		13,3	11,3	32,5	21,3	16,3	3,4	7,9	0,57
Fecha últ. control		15,3	12,3	30,5	15,0	12,5	5,8	11,0	11,3
Episiotomía		99	99,3	99	99,6	99,5	0,35	0	0
Presentación		0	0	0	0	0	0,11	0	0
Ninguna patología		0	0	0	35,2	65,4	0,05	0	0
SFA		99,6	99	99,3	99,7	99,5	0,06	0	0
Sexo		0,27	0,14	0	0,2	0,11	0,23	0,1	0
PN		0,04	0,02	0,02	0,09	0,14	0	0	0
Talla		99,6	99,3	99,3	99,7	99,6	84,1	42,8	16,5
Perímetro cefálico		99,6	99,3	99,3	99,7	99,6	81,9	42,0	15,5
Edad gest. x EF		1,07	1,3	1,4	1,2	0,7	0,3	0	0
Ninguna patología		0,02	0	0,04	35,7	71,2	0,1	0	0
Aloj. conjunto		99,6	99,3	99	99,6	99,5	0,6	0	0
Egreso del RN		0	0	0	0	0	1,18	1,51	1,13

* Cambio de la versión (5.1)

II. Estadísticas básicas generales

Historias clínicas en el sistema:	6.761/6.831	(99%)	
Nacidos vivos > 499 g:	6.681/6.735	(99,2%)	
Nacidos vivos < 2500 g:	573	(8,5%)	
Nacidos vivos < 1500 g:	108	(1,6%)	
Nacidos vivos > 999 g:	6.660		
Nacidos muertos > 499 g:	78	(1,15%)	
Nacidos muertos > 999 g:	56	(0,83%)	
Abortos:	15		
Muerte Fetal Int. 499 – 999 g:	22		tasa 3,2 x mil nac. vivos > 499 g
Muerte Fetal tardía > 999 g:	56		tasa 8,3 x mil nac. vivos > 999 g
Nacidos vivos + nacidos muertos > 499 g:	6.813		
Nacidos vivos + nacidos muertos > 999 g:	6.760		

III. Estadísticas básicas: tasas

Muerte Neonatal precoz > 499 g	39	tasa 5,8 x mil Nac. vivos > 499 g
Muerte Neonatal precoz > 999 g	28	tasa 4,2 x mil Nac. vivos > 999 g
Muerte Neonatal tardía > 499 g	12	tasa 1,8 x mil Nac. vivos > 499 g
Muerte Neonatal tardía > 999 g	9	tasa 1,3 x mil Nac. vivos > 999 g
Muerte Post-Neonatal	11	tasa 1,6 x mil Nac. vivos > 499 g
Muerte Neonatal > 499 g	62	tasa 9,2 x mil Nac. vivos > 499 g
Muerte Neonatal < 2.500 g	43	tasa 75 x mil Nac. vivos > 499 g < 2.500 g
Muerte Neonatal < 1.500 g	29	tasa 268 x mil Nac. vivos > 499 g < 1.500 g
Muerte Perinatal > 499 g	117	tasa 17,1 x mil vivos + muer > 499 g
Muerte Perinatal > 999 g	84	tasa 12,3 vivos + muer > 999 g
Muertes maternas	3	tasa 4,43 x 10.000 RN vivos
Relación tasa M. Neonatal > 499/R.N. vivos < 1500 grs:	0,57	

IV. Estadísticas básicas maternas

Con alguna patología	2.206	32,63%	Hemorr. 3 ^{er} trimestre	58	0,86%
Embarazo múltiple	419	6,20%	Anemia crónica	116	1,72%
Hipertensión	308	4,56%	Rup. premat. memb.	190	2,81%
Preeclampsia	287	4,24%	Sufrimiento fetal	14	0,21%
Eclampsia	21	0,31%	Infección puerperal	0	0,00%
Cardiopatía	8	0,12%	Hemorragia puerperal	0	0,00%
Diabetes	569	8,42%	Otras patologías	213	3,18%
Infección urinaria	391	5,78%	Sin antitetánica	556	8,22%
Otras infecciones	135	2,00%	VDRL Positiva	40	0,59%
Parasitosis	19	0,28%	Con control prenatal	5.479	81,04%
Retardo crecimiento	119	1,76%	1° en 1 ^{er} trimestre	666	9,85%
Amen. parto prematuro	408	6,03%	1° en 2 ^{do} trimestre	2.112	31,24%
Desp. céfalo-pélvica	23	0,34%	1° en 3 ^{er} trimestre	1.711	25,31%
Hemorr. 1 ^{er} trimestre	52	0,77%	Sin control prenatal	1.144	16,92%
Hemorr. 2 ^{do} trimestre	71	1,05%	Con internación	8	0,12%
			Sin internación	1.136	16,80%

V. Estadísticas básicas: parto

Inicio no espontáneo	1.175	17,38%
Terminación: Espontánea	5.186	76,70%
Fórceps	315	4,66%
Cesárea	1.250	18,49%
Otras	5	0,07%
Apgar deprimidos leves minuto 1	290	4,29%
Apgar deprimidos graves minuto 1	142	2,10%
Apgar deprimidos leves minuto 5	26	0,38%
Apgar deprimidos graves minuto 5	32	0,47%
Apgar deprimidos graves-graves	54	0,80%

VI. Estadísticas básicas: neonato

Con alguna patología	1.067	15,78%
Membrana hialina	32	0,47%
Síndrome aspirativo	26	0,38%
Otros SDR	487	7,20%
Apneas	6	0,09%
Hemorragia	2	0,03%
Ictericia	384	5,68%
Otras hematológicas del Recién Nacido	107	1,58%
Infección	115	1,70%
Patología Neurológica	3	0,04%
Metabol. nutrición RN	4	0,06%
Defectos congénitos	91	1,35%
Otras patologías del recién nacido	210	3,11%
Con asesoramiento anticonceptivo	0	0,00%

VII. Recién nacidos derivados según peso al nacer (Sardá 1995)

PN (g)	n	%	EG (rango)	Malf. cong. (n)	Días egreso (rango)
< 1000	2	2,7	24-28	0	24-56
1000-1499	8	10,9	28-35	2	1-48
1500-2500	11	15,0	32-40	4	1-44
2500-3000	15	20,5	36-40	5	1-17
> 3000	37	50,6	37-42	3	1-12
Total	73	100			

VIII. Evolución de la tasa de prematuridad y mortalidad perinatal en RN de término (Sardá, 1988-1995)¹

Año	Total RN 24-36 SEM		Total RN vivos ≥ 37 SEM (n)	Total FM ≥ 37 SEM (n)	Total MNP ≥ 37 SEM (n)	Total MP ² ≥ 37 SEM	
	n	(%)				(n)	(Pasa/mi)
1988	619	(10,7)	4.425	21	13	34	(7,68)
1989	623	(9,74)	4.878	31	15	46	(9,43)
1990	449	(8,14)	4.229	21	10	31	(7,33)
1991	505	(7,2)	5.375	34	19	53	(9,86)
Sub-tot.	2.196	(8,9)	18.907	107 (65%)	57	164	(8,67)
1992	666	(9,9)	5.214	16	12	28	(5,8)
1993	722	(10,4)	4.708	22	14	36	(7,6)
1994	1.035	(14,0)	5.530	28	18	46	(8,3)
1995	887	(13,1)	5.621	18	11	29	(5,1)
Sub-tot.	3.310	(11,9)	21.073	84 (60,4%)	55	139	(6,6)

¹. Fuente: S.I.P. (Base Agustina)

². FM: fetos muertos

MNP: mortalidad neonatal precoz

MP: mortalidad perinatal

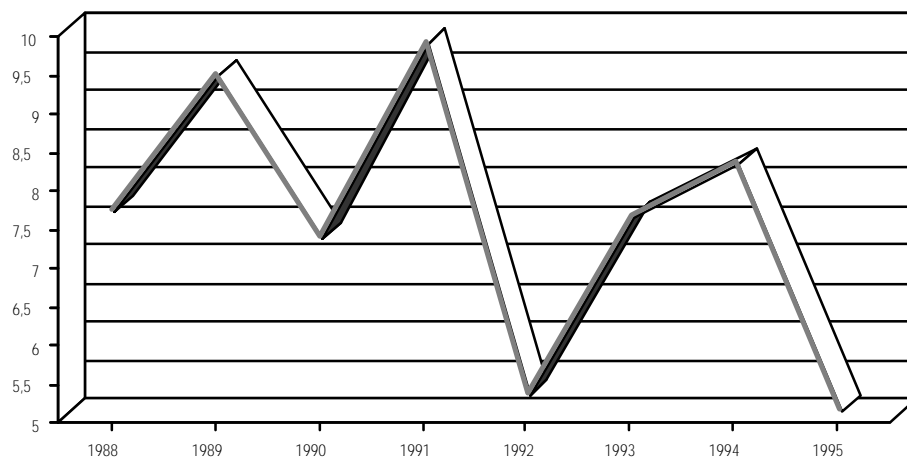
Edad gestacional por FUM

Chi² (tendencia lineal) para parto prematuro: 3,231 (p= 0,07224)

Comparación de las tasas de mortalidad perinatal en RNT 1988-91/1992-95:

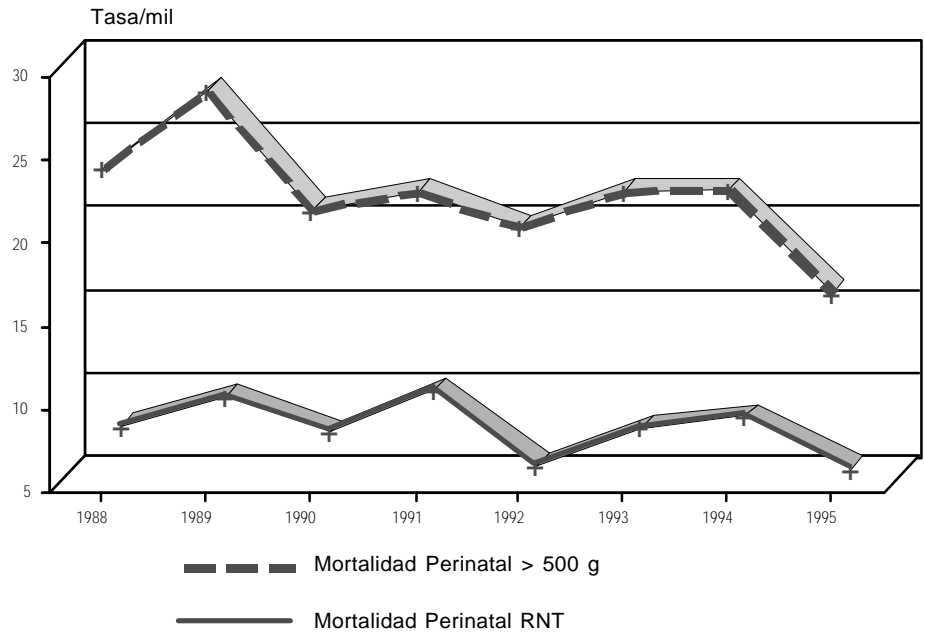
O.R.: 1,32 (1,04-1,66)

Gráfico 2: Evolución de la mortalidad perinatal en RN de término. Sardá, 1988-1995



Fuente: S.I.P. (Base Agustina)

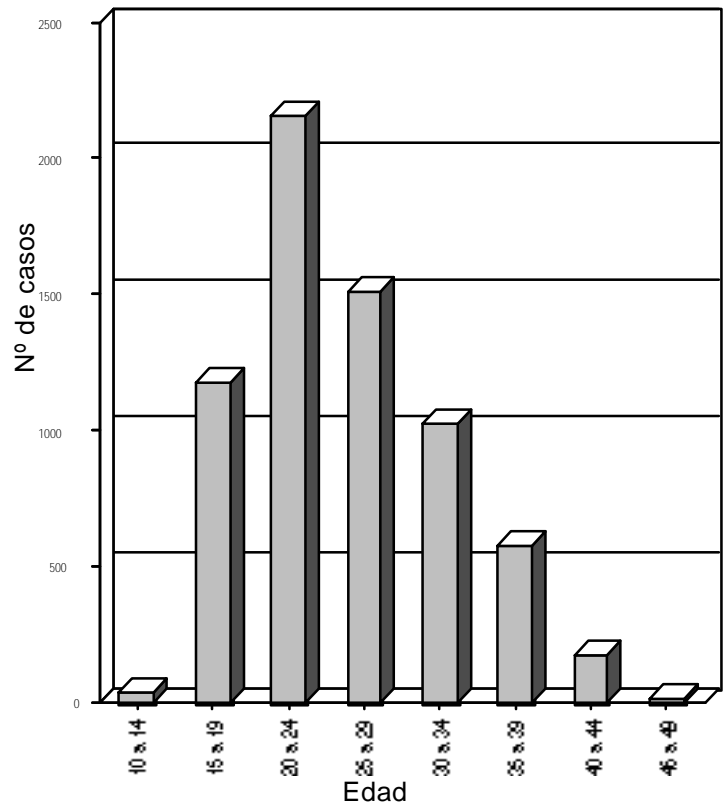
**Gráfico 3: Evolución de la mortalidad perinatal en RN de término.
Comparación con M. perinatal > 500 g. Sardá, 1988-1995**



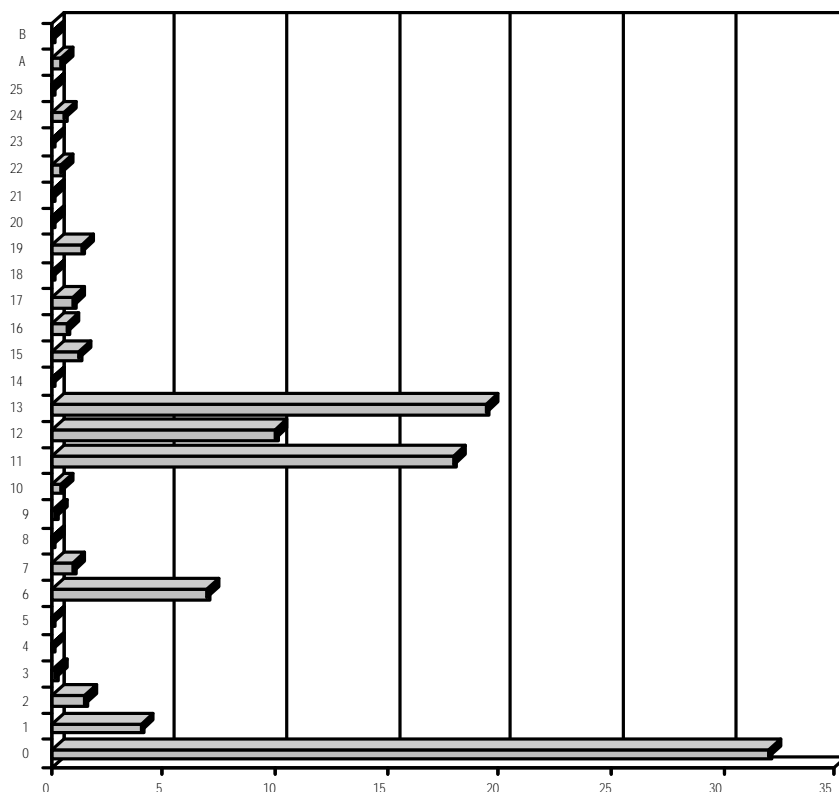
Fuente: S.I.P. (Base Agustina)

Edad materna (Sardá, 1995)

Edades maternas (años)	n	%
10 a 14	33	0,4
15 a 19	1.172	17,6
20 a 24	2.152	32,4
25 a 29	1.508	22,7
30 a 34	1.024	15,4
35 a 39	578	8,7
40 a 44	170	2,6
45 a 49	11	0,2
Total	6.648	100



Lugar de residencia habitual (Sardá, 1995)



Localidades	n	%
0 Capital Federal	2.129	32,0
1 Alnte. Brown	263	4,0
2 Avellaneda	101	1,5
3 Berazategui	16	0,2
4 Cañuelas	9	0,1
5 Escobar	3	0,04
6 E. Echeverría	461	6,9
7 Florencio Varela	66	1,0
8 Gral. Las Heras	3	0,04
9 Gral. San Martín	16	0,2
10 Gral. Sarmiento	34	0,5
11 La Matanza	1.188	18,0
12 Lanús	655	10,0
13 Lomas de Zamora	1.288	19,4

Localidades	n	%
14 Marcos Paz	2	0,03
15 Merlo	81	1,2
16 Moreno	47	0,7
17 Morón	68	1,0
18 Pilar	1	0,01
19 Quilmes	95	1,4
20 San Fernando	2	0,03
21 San Isidro	5	0,07
22 San Vicente	32	0,5
23 Tigre	9	0,1
24 Tres de Febrero	37	0,6
25 Vicente López	5	0,07
A Resto de Buenos Aires	29	0,4
B Otras	3	0,04
Total	6.648	100

Asistencia respiratoria mecánica (Sardá, 1995)
Total de RN ventilados (n) = 152. Sobrevida global: 119 (78%)

PN (g)	Sobrevida según PN	
	Total RN ventilados (n)	Sobrevida (n) (%)
< 1.000	18	11 (61)
1.000-1.499	38	30 (79)
1.500-1.999	23	20 (87)
2.000-2.499	30	24 (80)
≥2.500	43	34 (79)

Fuente: U.T.I. Neonatal

Tabla 1: Relación pacientes-días según servicio (1995)

Servicio	pacientes-días	
	n	%
Tocoginecología	37.044	52,1
Neonatología: patológ.	19.531	27,5
Neonatología: R. N. Sanos	14.513	20,4
Total	71.088	100%

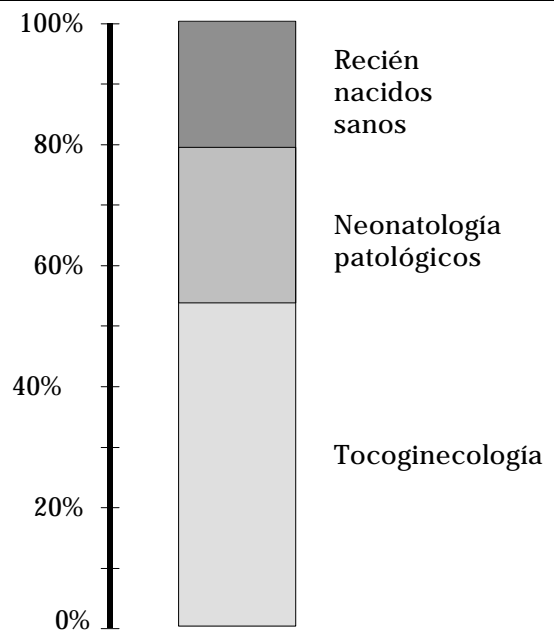


Tabla 2: Egresos según servicio

Servicio	Egresos	
	n	%
Tocoginecología	8.294	53,7
Neonatología: patológ.	1.623	10,5
Neonatología: Rec. Nac. San.	5.522	35,8
Total	15.439	100%

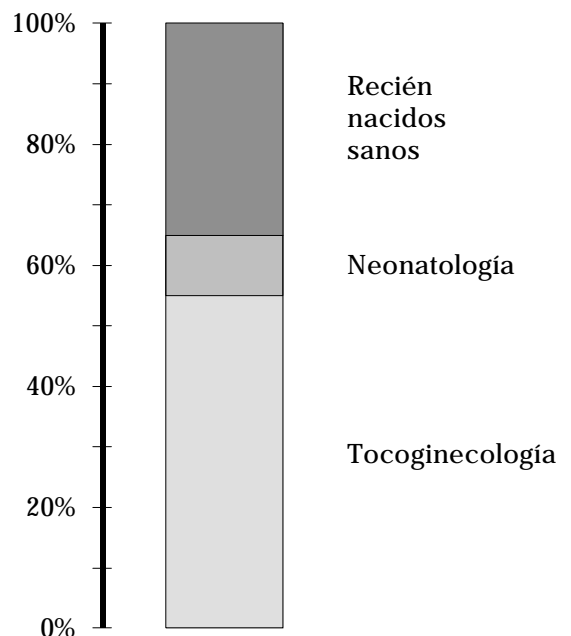


Tabla 3: Eventos obstétricos

Partos						
Vaginales					Césár.	Total de partos
Espont	Forceps	Otros				
n:	5.157	325	12	1.240	6.734	
%	76,6	4,8	0,2	18,4	100%	

Legrados		
Obstétricos		Otros*
Abortos incompletos	Puerperio	
526	153	12

* Biópsicos, molares, ginecológicos.

Promedio mensual	Promedio diario
561,2	18,4

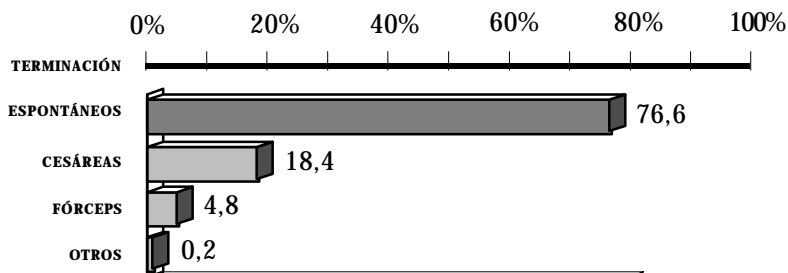


Tabla 4: Peso al nacer

Peso (g)	Recién nacidos		
	Nº	Frec. %	Fr. acum. %
500-999	31	0,5	0,5
1000-1499	77	1,1	1,6
1500-1999	104	1,5	3,1
2000-2499	361	5,4	8,5
2500-2999	1.201	17,8	26,3
3000-3499	2.606	38,7	65,0
3500-3999	1.780	26,4	91,4
4000-4499	487	7,2	98,6
4500-4999	78	1,2	99,8
5000-5499	8	0,1	99,9
5500-5999	2	0,1	100,0
Totales	6.735	100%	

\bar{X} : 3.274,1 P_{95} : 4.017,9
 P_5 : 2.105,0 P_{50} : 3.181,9

Incidencia porcentual bajo peso (menores 2.500 g.): 8,5%
 Incidencia porcentual muy bajo peso (menores 1.500 g.): 1,6%
 Incidencia porcentual nac. vivos c/peso superior o igual 4.000 g.: 8,5%
 Relación tasa mortalidad neonatal/incidencia < 1.500 g.: 0,57

Gráfico 4: Peso al nacer

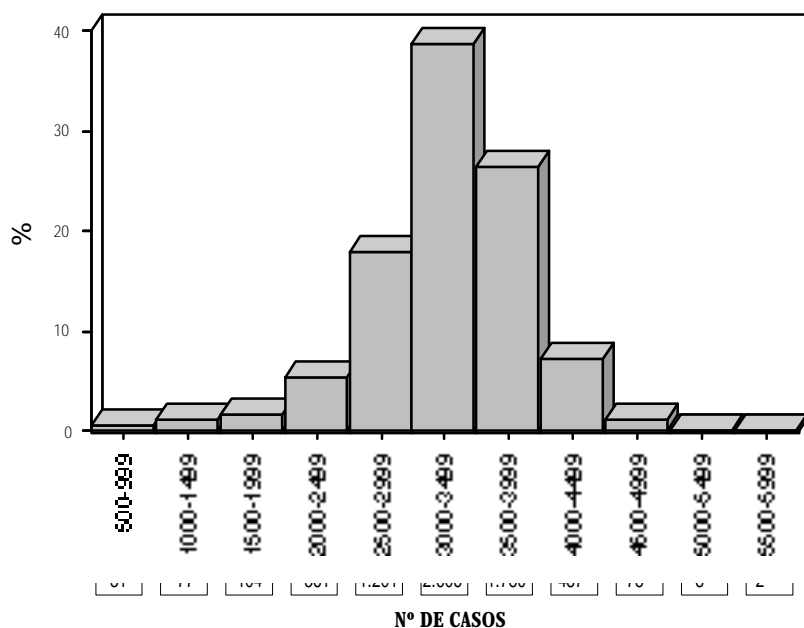


Tabla 5: Indicadores de rendimiento según servicio

	Hospital	Toco-gineco-logía	Neonatología patológ.	recien nacidos sanos
Egresos (n)	15.439	8.294	1.623	5.522
Indicadores:				
% ocupacional	78,5	89,6	66,1	73,9
Prom. permanencia (días)	4,6	4,5	5,7	2,4
Giro-camas	62,2	73,2	41,9	108,4

Tabla 6: Nacidos vivos según semanas de gestación

Semanas de gestación	Nacidos vivos		
	Nº	frec. %	fr. acum %
22-31	87	1,3	1,3
32-37	905	13,4	14,7
38-41	5.609	83,3	98,0
42 y más	134	2,0	100,0
Total	6.735	100%	

Tabla 7: Nacidos vivos según Apgar al 1° y 5° minuto

	Apgar al 1er. min.			Apgar al 5° min.		
	N°	frec.%	frec. acum %	N°	frec.%	frec. acum %
Apgar 0	1	0,1	0,1	8	0,1	0,1
Apgar 1/3	130	1,9	2,0	15	0,2	0,3
Apgar 4/6	298	4,4	6,4	33	0,5	0,8
Apgar 7/10	6.306	93,6	100,0	6.679	99,2	100,0

Tabla 8: Nacidos vivos s/forma terminación del parto

Forma de terminación del parto	Nacidos vivos		
	N°	Frec. %	Fr. acum %
Espontáneos	5.132	76,2	76,2
Cesáreas	1.268	18,8	95,0
Forceps	324	4,8	99,8
Otros	11	0,2	100,0
Total	6.735	100	

Tabla 9: Mortalidad neonatal en el bajo peso al nacer. Tasas específicas. (Sardá, 1995)

PN (g)	N°	Defunc. (n)	Tasa específica %
500-749	14	10	714,3
750-999	17	9	529,4
1000-1249	34	7	205,9
1250-1499	43	2	46,5
1500-1749	40	5	125,0
1750-1999	64	2	31,2
2000-2249	148	7	47,3
2250-2499	213	-	-
Totales	573	42	73,3

Nacidos vivos según presentación fetal

Presentación fetal	Nac. vivos	
	N°	Frec. %
Cefálica	6.388	94,8
Pelviana	310	4,7
Transversa	37	0,5
Total	7.374	100,0

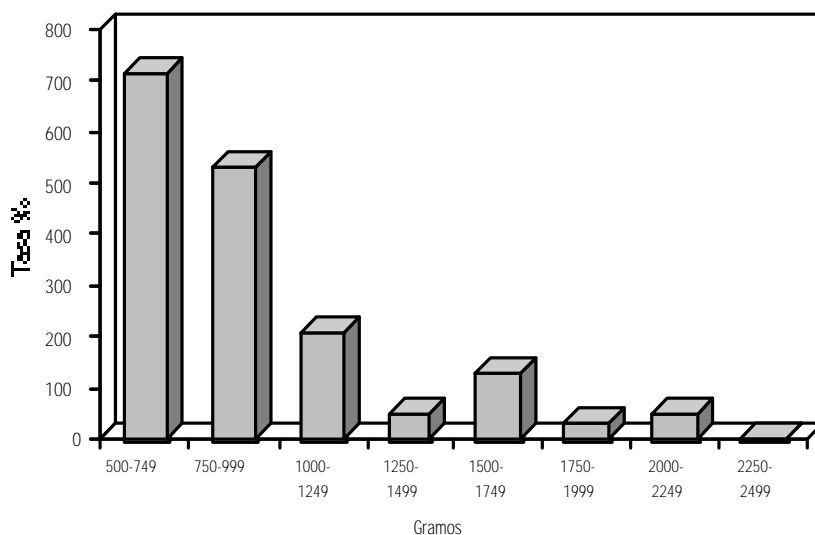


Tabla 10: Distribución según peso y defunciones neonatales en nacimientos de menos de 2.500 g

Peso al nacer (g)	Nº	Frec % en bajo peso	Defunc. neonat. (n)	Frec. % defunc. neonat.
500-749	14	2,4	10	23,8
750-999	17	2,9	9	21,4
1000-1249	34	5,9	7	16,7
1250-1499	43	7,5	2	4,8
1500-1749	40	6,9	5	11,9
1750-1999	64	11,2	2	4,8
2000-2240	148	25,8	7	16,7
2250-2499	213	37,4		
Totales	573	100	42	100

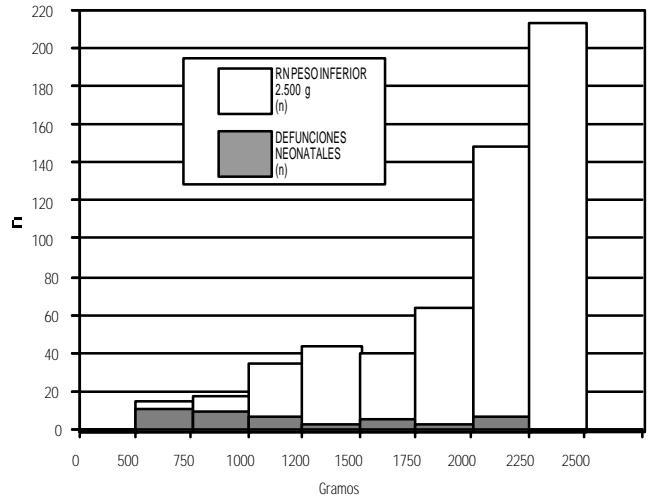


Tabla 11: Mortalidad neonatal según peso al nacer (1995)

Peso al nacer (g)	Rec. Nacidos		Defunciones	
	Nº	%	Nº	%
500-999	31		0,5	31,7
1000-1499	77		1,1	15,0
1500-1999	104		1,5	11,7
2000-2499	361		5,4	11,7
Sub total	573		8,5	70,0
≥ 2500	6.162		91,5	30,0
	6.735		100,0	100,0

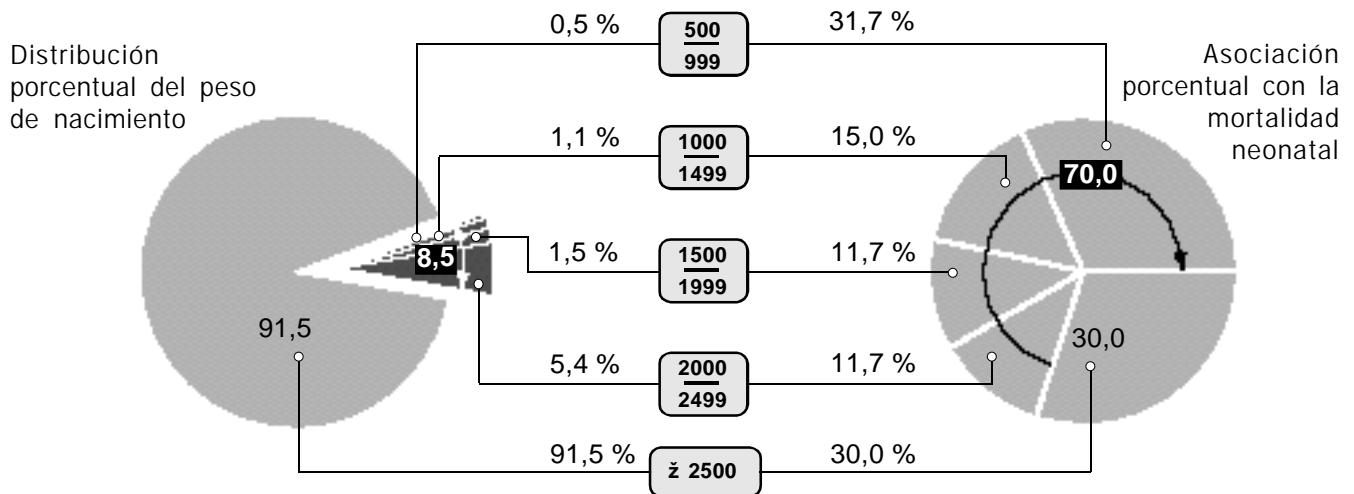
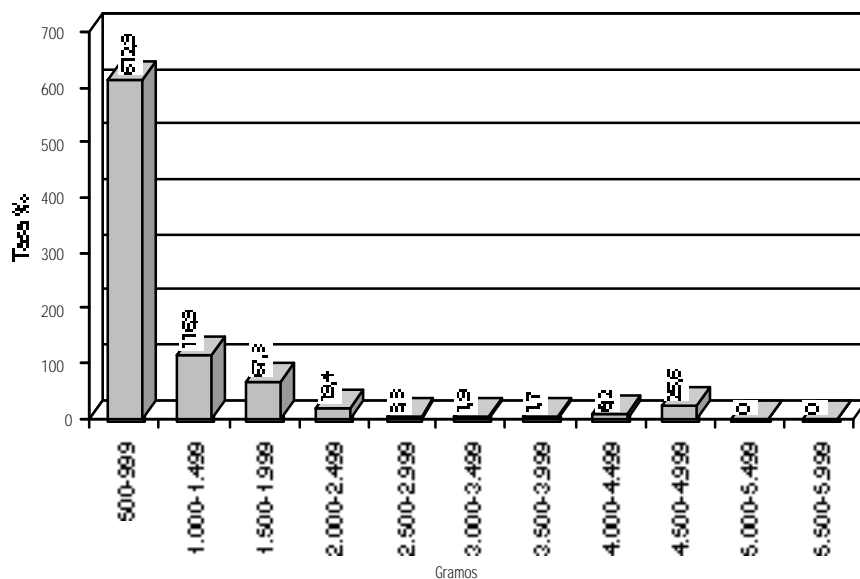


Tabla 12: Mortalidad neonatal según peso al nacer. Tasas específicas (- 28 días)

Peso al nacer (g)	Recién nacidos		
	Nº	Defunc. neonat	Tasa especifica %
500-999	31	19	612,9
1.000-1.499	77	9	116,9
1.500-1.999	104	7	67,3
2.000-2.499	361	7	19,4
2.500-2.999	1.201	4	3,3
3.000-3.499	2.606	5	1,9
3.500-3.999	1.780	3	1,7
4.000-4.499	487	4	8,2
4.500-4.999	78	2	25,6
5.000-5.499	8	-	-
5.500-5.999	2	-	-
Totales	6.735	60	8,9



“La investigación... no es un lujo de los países adelantados sino una necesidad para todos los países que no quieren desaparecer en esta ardua carrera por la supervivencia, que ya entrevemos en el presente y sufriremos en el futuro...”

Prof. DR. ALFREDO LANARI