

SEN 1500

ANÁLISIS DE RESULTADOS DE LOS DATOS DE MORBIMORTALIDAD 2002

***Moro M., Figueras J., Fernández C., Domenech E., Jiménez R., Pérez J.,
Pérez-Sheriff V., Quero J., Roqués V., y Grupo SEN 1500.***



SOCIEDAD ESPAÑOLA DE NEONATOLOGÍA

1. Centros participantes y colaboradores. Coordinadores.

Centros participantes y colaboradores:

H. Juan Canalejo (A Coruña)

Dr. José Luis Fernández Trisac

Compl. Hosp. Albacete (Albacete)

Dr. Andrés Martínez Gutiérrez

H. G. U. Alicante (Alicante)

Dra. Marie Anne Feret Siguile

H. U. San Juan (Alicante)

Dr. Juan Pastor Peydro/ Dr. Javier González de Dios

Hospital Nuestra Sra. de Sonsoles (Ávila)

Dr. Antonio Martín Sanz/ Dr. Manuel García Calvo

H. Clínic Barcelona (Barcelona)

Dr. Josep Figueras Aloy

Corporació Parc Tauli (Barcelona)

Dr. Juan Badía/ Dra. Carmen Figaró

H. de la Creu I Sant Pau (Barcelona)

Dra. Gemma Ginovart Galiana

I. Dexeus (Barcelona)

Dra. Roser Porta

H. German Trias i Pujol (Barcelona)

Dr. Antonio Natal Pujol

H. San Juan de Deu (Barcelona)

Dr. Martín Iriondo Sanz

Scias-H. Barcelona (Barcelona)

Dr. Xavier Sagrera Felip

H. Vall Hebrón (Barcelona)

Dra. Anna Fina Martí / Dr. Josep Perapoch López

H. Basurto (Bilbao)

Dr. Gabriel Situa Iturriaga

H. Cruces (Bilbao)

Dra. Carolina de Castro Laíz

H. G. Yagüe (Burgos)

Dr. Bruno Alonso Álvarez

H. San Pedro de Alcántara (Cáceres)

Dra. Ana R. Barrio Sacristán/ Dra. M^a Jesús López Cuesta

H. Jerez (Cádiz)

Dr. J. Ortiz Tardío/ E. Vallas Sánchez Puerta

H. General de Castellón (Castellón)

Dr. Ramón Aguilera Olmos

H. Infanta Margarita (Córdoba)

Dr. José M^a Barcía Ruiz

H. Reina Sofía (Córdoba)

Dra. Juana M^a Guzmán Cabañas

Compl. Hosp. A. Marcide (El Ferrol)

Dr. José Luaces González

H. Cabueñes (Gijón)

Dra. Adela Rodríguez Fernández

H. U. San Cecilio (Granada)

Dr. E. Narbona / Dr. A. Ruiz / Dra M^a José Miras/ Dr. R. Ocete

H. Virgen de las Nieves (Granada)

Dr. Rafael Robles Ceres

H. Bierzo (León)

Dra. M^a Teresa González Martínez

H. León. (León)

Dr. Emilio Álvaro Iglesias

H. San Millán San Pedro (Logroño)

Dr. Fermín Cucalón Manzanos

H. Clínico San Carlos (Madrid)

Dra. Eulalia Mariscal Ramos

Fund H. Alcorcón (Madrid)

Dra. Ana Martín Ancel

H. G. U. Gregorio Marañón (Madrid)

Dra. Amparo Fuster Jorge

H. Getafe (Madrid)

Dra. Marta Muro / Dra. Cabanillas

H. I. La Paz (Madrid)

Dr. Jesús Pérez Rodríguez / Dra. Sofía Salas

H. Montepíncipe (Madrid)

Dra. Marta García San Miguel

H. Severo Ochoa (Madrid)

Dra. María José Santos Muñoz

H. Carlos Haya (Málaga)

Dr. Tomás Sánchez Tamayo / Dr. Manuel García del Río

H. Central de Asturias (Oviedo)

Dr. C. Moro Bayón / Dr. José López Sastre

H. Son Dureta (Palma de Mallorca)

Dr. Pere-Ramón Balliu Badía

H. U. Salamanca (Salamanca)

Dra. Pilar García González

H. Donostia (San Sebastián)

Dr. Luis Paisán Grisolia

H. Cantabria (Santander)

Dr. Javier Gómez-Ullate Vergara / Dr. J. Ricardo Galván

H. C. U. Santiago (Santiago de Compostela)

Dr. José M^a Fraga / Dra. M^a Isabel Martínez Soto / Dr. J. R. Fernández

H. G. Segovia (Segovia)

Dr. Alfonso Urbón Artero

H. U. I. Virgen del Rocío (Sevilla)

Dra. Carmen Macías Díaz

H. Juan XXIII (Tarragona)

Dr. Juan Manuel Carretero Bellón

H. U. Canarias (Tenerife)

Dr. Pedro Amadeo Fuster Jorge

H. Virgen de la Salud (Toledo)

Dra. Alicia de Ureta Huertas / Dr. Antonio Arroyos Plana

H. U. La Fe (Valencia)

Dr. Vicente Roqués

H. U. Valladolid (Valladolid)

Dr. José Luis Fernández Calvo

H. U Río Hortega (Valladolid)

Dra. Carmen González Armengol / Dra. M^a J. Soga García

H. Xeral Vigo (Vigo)

Dra. Socorro Ocampo Cardalda

H. Txagorritxu (Vitoria)

Dra. María Mercedes Mart

H. Virgen de la Concha (Zamora)

Dr. Víctor Marugán Isabel / Dra. Trinidad Casanueva Pascual

H.C.U. Zaragoza (Zaragoza)

Dra. Purificación Ventura Faci

H. Miguel Servet (Zaragoza)

Dr. José Julián Beltrán Crouset

Coordinación científica:

1. Dr. Eduardo Doménech. Hospital Universitario de Canarias (Tenerife).
2. Dr. Josep Figueras Aloy. Hospital Clínic Barcelona (Barcelona).
3. Dra. Anna Fina Martí. Hospital Vall Hebrón (Barcelona).
4. Dr. Rafael Jiménez. Hospital San Joan de Deu (Barcelona).
5. Dr. Manuel Moro. Hospital Clínico San Carlos (Madrid). Coordinación General.
6. Dr. Jesús Pérez Rodríguez. Hospital Materno-Infantil La Paz (Madrid).
7. Dr. Vicente Pérez Sheriff. Hospital General Universitario Gregorio Marañón (Madrid).
8. Dr. José Quero. Hospital Materno-Infantil La Paz (Madrid).
9. Dr. Vicente Roqués. Hospital Clínico-Infantil La Fe (Valencia).

Coordinación epidemiológica:

10. Dra. Cristina Fernández Pérez. Hospital Clínico San Carlos (Madrid).

Coordinación informática:

11. Pablo Díaz. INFORMANCE S.L. (Valencia).



Nº DE CENTROS = 55
SEN 1500

Toda la información recogida en este informe procede de la base de datos de la SEN1500 cerrada el **18 de julio de 2003**.

Las tablas del apartado: **Encuesta hospitalaria 2001 de los Servicios y/o Unidades de Neonatología (UN) pertenecientes a la SEN 1500 en el año 2002**, son las correspondientes a los cuestionarios de los centros que enviaron niños en el 2002, aunque los datos de dichos cuestionarios corresponden al 2001. Las variables cuantitativas se presentan en su mediana y rango intercuartílico (RIQ), que corresponde a los percentiles 25 y 75 de los porcentajes por centro hospitalario. El percentil 25 indica que el 25% de los centros tienen un valor igual o inferior a dicho percentil en la característica a estudio (ej: el percentil 25 del nº de camas en UN es 3, lo que significa que el 25% de los centros tienen 3 camas o menos). El percentil 75 indica que el 75% de los centros tienen un valor igual o inferior a dicho percentil en la característica a estudio. Las variables cualitativas se presentan en su porcentaje.

En las tablas del apartado: **Análisis preliminar de resultados de los datos de morbimortalidad 2002**, las variables cualitativas se expresan como porcentajes globales y por cada grupo de peso con su RIQ correspondiente (el superior es el rango del agregado por hospitales y pesos y el inferior el rango del agregado sólo por hospitales). Los datos cuantitativos se resumen en su media y desviación estándar (DE) o mediana y RIQ.

Los intervalos de peso de 250 g. se escogieron por ser los más utilizados en las bases de datos internacionales, con el fin de facilitar la comparabilidad de este estudio con otros.

En las tablas 3 (morbilidad y soporte respiratorio), 8a y 8b (estancias) el porcentaje, la media y la mediana se calculan sobre los niños ingresados en la Unidad Neonatal, es decir, eliminando aquellos que fallecieron en la sala de partos.

Las **figuras** representan la morbimortalidad por intervalos de 100 gr. de peso, representando cada barra el porcentaje de niños en cada grupo con su intervalo de confianza del 95% (IC95%).

3. Encuesta hospitalaria 2001 de los Servicios y/o Unidades de Neonatología (UN) pertenecientes a la SEN 1500.

Tabla 1. Servicios y/o Unidades de Neonatología (UN) incluidos en la SEN 1500 (N=55) por Comunidad Autónoma. Año 2002.

	N	%
Galicia	4	7,3
País Vasco	4	7,3
Castilla la Mancha	2	3,6
Comunidad Valenciana	4	7,3
Asturias	2	3,6
Castilla León	9	16,4
Cataluña	9	16,4
Extremadura	1	1,8
Andalucía	7	12,7
Cantabria	1	1,8
Islas Baleares	1	1,8
La Rioja	1	1,8
Madrid	7	12,7
Canarias	1	1,8
Aragón	2	3,6

Tabla 2. Datos generales. Encuesta hospitalaria 2001 de los Servicios y/o Unidades de Neonatología (UN) pertenecientes a la SEN 1500.

Camas/UCIN. Mediana (RIQ)	6,0 (3,0-8,0)
Nº ingresos UN. Mediana (RIQ)	
Hospitalarias	382,5 (245,8-522,3)
Extrahospitalarias	62,0 (13,5-103,3)
Total	478,5 (279,8-736,8)
Nº ingresos UN según peso. Mediana (RIQ)	
Hasta 500 gramos	0,0 (0,0-1,0)
Entre 501 y 1000 gramos	9,0 (3,0-6,0)
Entre 1001 y 1500 gramos	19,0 (10,0-38,0)
Entre 1501 y 2500 gramos	135,0 (76,0-215,0)
Mayor de 2500 gramos	239,0 (139,0-519,0)
Número de partos. Mediana (RIQ)	2282,0 (1725,3-3442,5)
Tipo de hospital (%)	
Público	87,3
Concertado	7,3
Privado	5,5
Servicio obstétrico (%)	
Ninguno	-
Nivel I: casos no complicados	-
Nivel II: casos complicados	7,3
Nivel III: casos graves	92,7
Base de datos (%)	
Europea	8,9
Americana	4,4
Otras/locales	86,7

Tabla 3. Recursos humanos. Encuesta hospitalaria 2001 de los Servicios y/o Unidades de Neonatología (UN) pertenecientes a la SEN 1500.

Plantilla. Mediana (RIQ)

Médicos

Neonatólogos 5,0 (3-7)

Residentes de pediatría por año 3,0 (2-5)

Guardias de neonatología (%)

Localizada 5,5

De presencia física 81,8

Tabla 4. Recursos diagnósticos y terapéuticos de apoyo. Encuesta hospitalaria 2001 de los Servicios y/o Unidades de Neonatología (UN) pertenecientes a la SEN 1500.

1. Pruebas de imagen	
Ecografía craneal	100,0
RMN	76,4
Ecografía abdominal	100,0
CT	98,2
2. Cirugía	
Herniorrafia	65,5
Reparación onfalocele	60,0
Derivación ventrículo peritoneal	60,0
Reparación atresia esofágica	60,0
Resección intestinal / reanastomosis	60,0
Traqueotomía	63,6
Reparación mielomeningocele	61,8
Vía central quirúrgica	90,9
3. Cardiología	
Ecocardiograma	96,4
Cateterismo	34,5
Ligadura PDA	41,8
Cirugía mayor cardiaca	25,5
4. Oftalmología	
Oftalmoscopia indirecta	100,0
Criocirugía de retina	54,5
5. Respiratoria	
CPAP nasal	98,2
Ventilación mecánica convencional	100,0
Ventilación de alta frecuencia	83,6
Oxido nítrico	72,7

Tabla 4 (cont.). Recursos diagnósticos y terapéuticos de apoyo.
Encuesta hospitalaria 2001 de los Servicios y/o
Unidades de Neonatología (UN) pertenecientes a la
SEN 1500.

6. Otros	
Nutrición parenteral total	98,2
Terapia física/ ocupacional	85,5
Diálisis peritoneal	60,0
ECMO	9,1
7. Restricciones de ventilación	7,3

***4. Resultados de morbimortalidad.
Análisis preliminar de los datos de 2002.***

**Tabla 1. Características Perinatales en recién nacidos con peso < 1500g.
SEN 1500, año 2002. % (RIQ)**

	Peso al nacimiento en gramos					
	Total (N=2325)	<501 (N=31)	501-750 (N=311)	751-1000 (N=520)	1001-1250 (N=585)	1251-1500 (N=878)
Nacidos en Hospital	92,8 (89,2-100,0)* (91,0-100,0)**	96,8 (100,0-100,0)	93,2 (95,0-100,0)	91,0 (79,9-100,0)	93,3 (91,9-100,0)	93,3 (91,9-100,0)
Hombres	50,5 (37,5-66,7)* (46,5-57,0)**	41,9 (0,0-78,6)	48,2 (30,2-66,7)	47,9 (40,7-61,4)	50,1 (35,1-66,7)	50,3 (40,0-61,7)
Cuidados prenatales	93,2 (90,9-100,0)* (91,7-100,0)**	92,6 (100,0-100,0)	91,7 (90,9-100,0)	90,9 (80,0-100,0)	92,4 (89,7 -100,0)	95,6 (95,0-100,0)
Esteroides antenatales						
Completos	56,3 (33,3-68,7)* (43,8-64,7)**	32,3 (0,0-67,9)	38,6 (0,0-59,1)	55,8 (33,3-71,4)	60,0 (50,0-75,0)	56,7 (44,1-68,5)
Parciales	16,3 (0,0-25,0)* (4,2-20,8)**	22,6 (0,0-21,4)	21,3 (0,0-29,6)	18,5 (0,0-23,1)	13,7 (0,0-20,4)	14,9 (0,0-23,2)
No esteroides	27,3 (13,3-50,0)* (20,6-44,0)**	45,2 (0,0-100,0)	38,7 (20,4-75,0)	24,0 (11,11-50,0)	24,9 (11,1-35,5)	26,2 (14,2-44,7)
Cesárea	68,7 (50,0-82,6)* (61,0-75,8)**	41,9 (0,0-100,0)	51,1 (25,0-66,7)	68,7 (54,5-82,4)	74,0 (66,7-86,5)	72,3 (66,7-83,5)
Nacimiento múltiple	37,2 (12,5-50,0)* (23,6-44,0)**	48,4 (0,0-78,6)	40,2 (2,1-66,7)	28,1 (2,1-42,0)	36,9 (6,2-43,7)	41,4 (26,7-50,0)
Malformación congénita	5,9 (0,0-7,8)* (1,5-9,8)**	3,6 (0,0-0,0)	0,3 (0,0-0,0)	6,0 (0,0-8,3)	4,4 (0,0-5,0)	7,9 (0,0-14,3)

* RIQ ajustado por grupo de peso y hospitales ; ** RIQ ajustado por hospitales

Tabla 2. Intervenciones terapéuticas en la sala de partos en recién nacidos con peso < 1500g. SEN 1500, año 2002. % (RIQ)

	Peso al nacimiento en gramos					
	Total (N=2325)	<501 (N=31)	501-750 (N=311)	751-1000 (N=520)	1001-1250 (N=585)	1251-1500 (N=878)
Oxígeno en sala de partos	72,8 (62,5-100,0)* (63,8-86,5)**	74,2 (55,4-100,0)	90,6 (91,1-100,0)	85,5 (80,0-100,0)	69,9 (60,5-90,0)	60,6 (46,0-85,2)
Ambú	46,1 (28,6-77,8)* (35,7-63,3)**	56,7 (0,0-100,0)	63,2 (50,0-100,0)	53,6 (42,3-80,0)	43,2 (30,3-61,7)	37,1 (23,0-50,0)
Intubación endotraqueal	36,9 (20,0-66,7)* (24,1-50,0)**	60,0 (0,0-100,0)	69,6 (51,6-100,0)	54,9 (36,4-84,6)	30,9 (18,3-45,8)	18,0 (5,8-30,4)
Masaje cardiaco externo	4,1 (0,0-0,0)* (0,0-5,2)**	3,4 (0,0-0,0)	9,5 (0,0-16,2)	6,6 (0,0-8,3)	3,6 (0,0-1,3)	1,2 (0,0-0,0)
Adrenalina	3,4 (0,0-0,0)* (0,0-4,8)**	10,3 (0,0-0,0)	6,9 (0,0-8,1)	6,0 (0,0-8,6)	1,9 (0,0-0,0)	1,4 (0,0-0,0)
Surfactante	9,8 (0,0-14,3)* (0,0-16,3)**	6,9 (0,0-0,0)	22,0 (0,0-50,0)	16,1 (0,0-27,1)	7,9 (0,0-8,9)	3,4 (0,0-6,5)
Nada	25,8 (0,0-33,3)* (12,5-33,3)**	17,2 (0,0-37,5)	6,6 (0,0-3,8)	13 (0,0-17,7)	28,8 (10,0-37,1)	38,3 (14,8-53,6)

* RIQ ajustado por grupo de peso y hospitales ; ** RIQ ajustado por hospitales

Tabla 3. Morbilidad y soporte respiratorio en recién nacidos con peso < 1500g. SEN 1500, año 2002. % (RIQ)

	Peso al nacimiento en gramos					
	Total (N=2284)	<501 (N=25)	501-750 (N=284)	751-1000 (N=517)	1001-1250 (N=583)	1251-1500 (N=875)
Morbilidad						
Distrés respiratorio	50,4 (33,3-100,0)* (40,6-60,0)**	88,0 (87,5-100,0)	84,4 (75,0-100,0)	67,5 (50,0-100,0)	45,8 (20,0-80,8)	31,1 (0,0-65,8)
Neumotórax	5,2 (0,0-0,0)* (0,0-6,3)**	12,5 (0,0-4,2)	12,8 (0,0-13,8)	7,2 (0,0-5,9)	2,9 (0,0-0,0)	2,9 (0,0-0,0)
Soporte respiratorio						
Oxígeno (sólo)	10,6 (0,0-6,9)* (2,2-22,2)**	4 (0,0-0,0)	1,1 (0,0-0,0)	7,2 (0,0-4,2)	10,0 (0,0-13,6)	16,4 (0,0-21,9)
CPAP (sin ventilación convencional)	11,7 (0,0-9,1)* (0,0-13,4)**	0,0 (0,0-0,0)	5,6 (0,0-0,0)	9,1 (0,0-5,6)	15,3 (0,0-17,5)	13,1 (0,0-16,1)
Ventilación convencional (Vc)	44,8 (25,0-100,0)* (37,5-59,7)**	43,5 (0,0-100,0)	62,6 (38,1-100,0)	55,5 (43,3-100,0)	46,9 (33,3-67,3)	31,4 (16,3-67,9)
Ventilación alta frec. (VAFO)	0,3 (0,0-0,0)* (0,0-0,0)**	-	0,7 (0,0-0,0)	0,4 (0,0-0,0)	-	0,2 (0,0-0,0)
Vc + VAFO	10,8 (0,0-22,2)* (0,0-12,4)**	47,8 (0,0-100,0)	28,8 (0,0-50,0)	20,2 (0,0-27,6)	5,5 (0,0-5,1)	2,1 (0,0-0,0)
Ninguno	21,2 (0,0-75,0)* (12,4-30,8)**	4,0 (0,0-0,0)	0,4 (0,0-0,0)	7,4 (0,0-0,0)	22,2 (0,0-33,3)	36,0 (0,0-45,8)
Surfactante en cq. momento	48,8 (0,0-20,0)* (40,7-60,5)**	92,0 (100,0-100,0)	85,8 (80,0-100,0)	67,6 (50,0-100,0)	44,8 (26,3-87,5)	27,2 (0,0-61,7)

* RIQ ajustado por grupo de peso y hospitales ; ** RIQ ajustado por hospitales

Tabla 3 (Cont.). Morbilidad y soporte respiratorio en recién nacidos con peso < 1500g. SEN 1500, año 2002. % (RIQ)

Enfermedad pulmonar crónica

Oxígeno a los:

	N=1790	N=7	N=155	N=392	N=518	N=718
28 días	24,3 (0,0-66,7)* (14,4-34,5)**	75,0 (25,0-100,0)	70,0 (33,3-100,0)	44,5 (19,2-66,7)	19,8 (0,0-36,6)	7,0 (0,0-12,2)
	N=1678	N=7	N=140	N=365	N=474	N=692
36 semanas	13,0 (0,0-28,1)* (2,7-20,0)**	66,7 (0,0-100,0)	49,3 (0,0-100,0)	18,8 (0,0-33,3)	8,0 (0,0-15,1)	5,5 (0,0-6,6)
Esteroides postnatales	8,0 (0,0-4,8)* (0,0-10,8)**	12,0 (0,0-25,0)	20,7 (0,0-45,8)	12,1 (0,0-14,7)	5,9 (0,0-0,0)	2,7 (0,0-0,0)

Alta con Oxígeno

	N=1797	N=3	N=129	N=359	N=515	N=791
Domicilio	2,9 (0,0-0,0)* (0,0-4,2)**	66,7 (0,0-100,0)	14,0 (0,0-18,3)	3,9 (0,0-3,5)	1,9 (0,0-0,0)	1,0 (0,0-0,0)
	N=76	N=1	N=6	N=16	N=19	N=34
Traslado	12,2 (0,0-0,0)* (0,0-13,8)**	100,0 (100,0-100,0)	16,7 (0,0-75,0)	31,3 (0,0-100,0)	11,1 (0,0-20,8)	-

Alta con Monitor

	N = 122	N = 1	N = 15	N = 27	N = 36	N = 43
Domicilio	4,4 (0,0-2,3)* (0,0-4,7)**	66,7 (0,0-100,0)	13,1 (0,0-10,0)	6,1 (0,0-10,8)	4,3 (0,0-0,0)	2,1 (0,0-0,0)
	N = 2	N = 0	N = 1	N = 0	N = 0	N = 1
Traslado	17,7 (0,0-62,5)* (0,0-50,0)**	100,0 (100,0-100,0)	16,7 (0,0-75,0)	54,5 (18,8-100,0)	15,4 (0,0-75,0)	3,2 (0,0-0,0)

* RIQ ajustado por grupo de peso y hospitales ; ** RIQ ajustado por hospitales

Tabla 4. Tiempo mediano (RIQ) en minutos hasta la primera dosis de surfactante según lugar de nacimiento y global en recién nacidos con peso < 1500 g. SEN 1500, año 2002.

PESO AL NACER (g)	INTRAHOSPITALARIO			EXTRAHOSPITALARIO			TOTAL		
	N	Mediana	RIQ	N	Mediana	RIQ	N	Mediana	RIQ
<501	22	37,5	28,8-97,5	1	720,0	720,0-720,0	23	45,0	30,0-120,0
501-750	227	30,0	15,0-88,3	20	105,0	42,5-132,5	247	30,0	15,0-90,0
751-1000	322	60,0	20,0-120,0	39	135,0	60,0-262,5	361	60,0	20,0-140,0
1001-1250	241	60,0	25,0-176,3	26	125,0	35,0-300,0	267	60,0	25,0-180,0
1251-1500	211	90,0	30,0-190,0	31	115,0	60,0-390,0	242	90,0	30,0-217,5

Tabla 5. Resultados a los 28 días y a las 36 semanas postconcepcionales. Recién nacidos <1500g. SEN 1500, año 2002. % (RIQ)

	Peso al nacimiento en gramos					
	Total (N=2325)	<501 (N=31)	501-750 (N=311)	751-1000 (N=520)	1001-1250 (N=585)	1251-1500 (N=878)
Situación a los 28 días						
Unidad Neonatal	77,0 (57,1-100,0)* (73,2-84,5)**	22,6 (0,0-46,4)	49,8 (26,3-64,7)	75,4 (64,9-90,9)	88,5 (85,7-100,0)	81,8 (75,8-100,0)
Domicilio	4,4 (0,0-0,0)* (0,0-6,4)**	-	0,6 (0,0-0,0)	0,4 (0,0-0,0)	2,1 (0,0-0,0)	9,8 (0,0-15,7)
Otros hospitales	1,5 (0,0-0,0)* (0,0-0,0)**	-	-	0,4 (0,0-0,0)	1,4 (0,0-0,0)	3,0 (0,0-0,0)
Fallecido	17,1 (0,0-39,2)* (10,0-20,0)**	77,4 (53,6-100,0)	49,5 (35,3-72,9)	23,8 (7,4-35,1)	8,0 (0,0-10,1)	5,5 (0,0-6,5)
Desconocido	-	-	-	-	-	-
Situación a los 36 semanas postconcepcionales						
Unidad Neonatal	72,7 (53,9-100,0)* (67,4-84,8)**	24,1 (0,0-46,4)	47,1 (30,0-75,0)	70,3 (61,1-82,4)	81,0 (74,2-100,0)	78,9 (71,5-100,0)
Domicilio	8,5 (0,0-7,1)* (0,0-11,1)**	-	1,7 (0,0-0,0)	3,1 (0,0-3,0)	9,4 (0,0-14,5)	13,8 (0,0-20,9)
Otros hospitales	1,9 (0,0-0,0)* (0,0-0,0)**	-	0,7 (0,0-0,0)	1,7 (0,0-0,0)	1,7 (0,0-0,0)	2,5 (0,0-0,0)
Fallecido	16,9 (0,0-40,0)* (9,0-32,3)**	75,9 (53,6-100,0)	50,5 (25,0-70,0)	24,9 (11,1-33,3)	7,9 (0,0-10,5)	4,8 (0,0-6,9)
Desconocido	0,8 (0,0-0,0)* (0,0-0,0)**	6,5 (0,0-0,0)	4,5 (0,0-0,0)	0,2 (0,0-0,0)	-	0,1 (0,0-0,0)

* RIQ ajustado por grupo de peso y hospitales ; ** RIQ ajustado por hospitales

Tabla 6. Supervivencia en la sala de partos y al alta de la UN. Recién nacidos <1500g. SEN 1500, año 2002. % (RIQ)

	Peso al nacimiento en gramos					
	Total (N=2325)	<501 (N=31)	501-750 (N=311)	751-1000 (N=520)	1001-1250 (N=585)	1251-1500 (N=878)
Situación en la sala de Partos						
Fallecidos	1,8 (0,0-0,0)* (0,0-1,1)**	19,4 (0,0-10,7)	8,7 (0,0-12,8)	0,6 (0,0-0,0)	0,3 (0,0-0,0)	0,3 (0,0-0,0)
Vivos	98,2 (100,0-100,0)* (99,0-100,0)**	80,6 (89,3-100,0)	91,3 (87,2-100,0)	99,4 (100,0-100,0)	99,7 (100,0-100,0)	99,7 (100,0-100,0)
Situación al Alta						
Domicilio	77,3 (50,0-100,0)* (73,5-87,4)**	9,7 (0,0-3,6)	41,5 (21,3-50,0)	69,0 (54,9-85,4)	88,0 (83,3-100,0)	90,1 (87,1-100,0)
Fallecidos	19,3 (0,0-50,0)* (11,4-22,1)**	87,1 (85,7-100,0)	56,6 (47,3-78,8)	27,3 (11,5-43,2)	8,7 (0,0-11,3)	6,0 (0,0-9,4)
Hospitalizado > de un año	0,1 (0,0-0,0)* (0,0-0,0)**	-	-	0,6 (0,0-0,0)	-	-
Trasladados	3,3 (0,0-0,0)* (0,0-2,1)**	3,2 (0,0-0,0)	1,9 (0,0-0,0)	3,1 (0,0-0,0)	3,2 (0,0-0,0)	3,9 (0,0-2,3)
Desconocido	-	-	-	-	-	-
Vivos	80,7 (50,0-100,0)* (78,0-88,6)**	12,9 (0,0-14,3)	43,4 (21,3-52,7)	72,7 (56,8-88,5)	91,3 (88,7-100,0)	94,0 (90,6-100,0)

* RIQ ajustado por grupo de peso y hospitales ; ** RIQ ajustado por hospitales

Tabla 7a. Otros resultados e intervenciones en recién nacidos con peso < 1500g. SEN 1500, año 2002. % (RIQ)

	Peso al nacimiento en gramos					
	Total (N=2325)	<501 (N=31)	501-750 (N=311)	751-1000 (N=520)	1001-1250 (N=585)	1251-1500 (N=878)
Persistencia del conducto arterioso (PCA)						
PCA sintomático	20,3 (0,0-33,3)* (10,4-25,0)**	26,9 (0,0-58,3)	36,5 (0,0-52,2)	32,4 (11,5-48,0)	17,0 (0,0-23,3)	9,8 (0,0-12,1)
Indometacina ^a	69,0 (0,0-25,0)* (3,6-18,5)**	85,7 (0,0-58,3)	71,2 (0,0-33,3)	73,0 (0,0-32,0)	66,7 (0,0-20,1)	59,3 (0,0-10,4)
Cierre quirúrgico ^a	11,4 (0,0-0,0)* (0,0-3,5)**	100,0 (0,0-0,0)	17,8 (0,0-10,7)	13,2 (0,0-5,1)	8,2 (0,0-0,0)	4,7 (0,0-0,0)
Enterocolitis necrotizante	7,6 (0,0-11,8)* (0,0-9,8)**	11,5 (0,0-16,7)	14,0 (0,0-25,0)	11,2 (0,0-15,6)	6,4 (0,0-10,3)	3,9 (0,0-4,2)
Cirugía ^a	3,4 (0,0-100,0)* (0,0-50,0)**	4,0 (0,0-0,0)	7,2 (0,0-100,0)	4,8 (0,0-66,7)	2,9 (0,0-75,0)	1,5 (0,0-50,0)
Perforación gastrointestinal	2,2 (0,0-0,0)* (0,0-2,9)**	-	4,5 (0,0-0,0)	5,2 (0,0-6,1)	1,2 (0,0-0,0)	0,5 (0,0-0,0)
Infección						
Precoz,	5,5 (0,0-7,1)* (0,0-7,6)**	8,3 (0,0-0,0)	10,1 (0,0-20,0)	8,7 (0,0-11,6)	5,2 (0,0-7,1)	2,3 (0,0-1,9)
Tardía	30,4 (11,8-57,1)* (14,7-45,4)**	80,0 (25,0-100,0)	58,4 (25,0-95,5)	45,6 (20,9-75,0)	28,5 (13,8-50,0)	15,6 (3,9-25,0)
Staf. coagulasa negativo	19,3 (0,0-32,1)* (0,0-23,7)**	75,0 (0,0-100,0)	35,7 (0,0-50,0)	32,0 (0,0-46,4)	18,3 (0,0-22,6)	7,4 (0,0-9,2)
Hongos	6,1 (0,0-10,6)* (0,0-9,0)**	50,0 (0,0-100,0)	23,9 (0,0-46,6)	6,5 (0,0-11,1)	2,8 (0,0-0,0)	2,6 (0,0-0,0)

^a Porcentaje sobre el total de niños con PCA o enterocolitis que tienen el dato correspondiente registrado.

* RIQ ajustado por grupo de peso y hospitales ; ** RIQ ajustado por hospitales

Tabla 7b. Otros resultados e intervenciones en recién nacidos con peso < 1500g. SEN 1500, año 2002. % (RIQ)

	Peso al nacimiento en gramos					
	Total (N=2325)	<501 (N=31)	501-750 (N=311)	751-1000 (N=520)	1001-1250 (N=585)	1251-1500 (N=878)
Hemorragia intraventricular						
ECO realizada	93,3 (90,0-100,0)* (86,2-100,0)**	56,5 (0,0-100,0)	85,2 (66,7-100,0)	94,3 (92,7-100,0)	95,1 (93,9-100,0)	95,1 (91,3-100,0)
Grado ^a						
0	76,2 (50,0-100,0)* (69,2-88,9)**	38,5 (0,0-83,3)	50,6 (33,3-75,0)	65,3 (50,0-85,1)	80,8 (72,7-100,0)	88,2 (82,0-100,0)
1	7,7 (0,0-12,5)* (0,0-11,2)**	7,7 (0,0-0,0)	9,4 (0,0-12,9)	9,7 (0,0-16,7)	7,8 (0,0-12,5)	5,9 (0,0-8,9)
2	5,7 (0,0-7,9)* (0,0-6,1)**	30,8 (0,0-83,3)	13,1 (0,0-17,5)	7,6 (0,0-10,5)	5,1 (0,0-7,1)	2,3 (0,0-0,0)
3	4,6 (0,0-5,6)* (0,0-5,7)**	15,4 (0,0-16,7)	12,7 (0,0-20,2)	7,2 (0,0-11,6)	2,3 (0,0-0,0)	1,9 (0,0-0,0)
4	5,8 (0,0-10,0)* (0,0-7,9)**	7,7 (0,0-0,0)	14,3 (0,0-18,8)	10,2 (0,0-15,7)	4,0 (0,0-6,3)	1,6 (0,0-0,0)
Cirugía para la hidrocefalia ^a	1,6 (0,0-0,0)* (0,0-1,6)**	-	2,5 (0,0-0,0)	1,4 (0,0-0,0)	2,4 (0,0-0,0)	0,9 (0,0-0,0)
Leucomalacia perivent. quística ^a	2,8 (0,0-0,0)* (0,0-3,4)**	-	3,8 (0,0-0,0)	3,9 (0,0-5,2)	3,1 (0,0-4,4)	2,3 (0,0-0,0)
Retinopatía del prematuro						
Fondo de ojo realizado	75,0 (50,0-100,0)* (66,7-85,1)**	23,8 (0,0-62,5)	52,5 (30,0-78,3)	73,8 (54,3-89,4)	87,0 (83,2-100,0)	76,3 (58,8-96,1)
Cirugía ^a	4,3 (0,0-0,0)* (0,0-4,4)**	40,0 (0,0-100,0)	21,4 (0,0-25,0)	6,7 (0,0-11,9)	1,6 (0,0-0,0)	0,9 (0,0-0,0)
Grado ^a						
0	77,7 (50,0-100,0)* (69,3-100,0)**	20,0 (0,0-50,0)	40,7 (8,3-100,0)	63,8 (38,7-88,5)	83,3 (75,0-100,0)	90,3 (83,9-100,0)
1	10,1 (0,0-16,7)* (0,0-15,6)**	40,0 (0,0-100,0)	15,9 (0,0-25,0)	15,1 (0,0-26,4)	9,7 (0,0-12,9)	96,4 (0,0-9,6)
2	7,7 (0,0-12,1)* (0,0-8,2)**	-	23,4 (0,0-33,3)	13,5 (0,0-33,3)	5,3 (0,0-2,5)	99,1 (0,0-0,0)
3	3,9 (0,0-0,0)* (0,0-4,2)**	23,8 (0,0-50,0)	52,5 (0,0-33,3)	73,8 (0,0-10,0)	87,0 (0,0-0,0)	76,3 (0,0-0,0)
4	0,5 (0,0-0,0)* (0,0-0,0)**	20,0 (0,0-50,0)	2,8 (0,0-0,0)	0,5 (0,0-0,0)	-	100,0 (0,0-0,0)

^a Porcentaje sobre el total de niños con prueba realizada que tienen el dato correspondiente registrado.

* RIQ ajustado por grupo de peso y hospitales ; ** RIQ ajustado por hospitales

Tabla 8a. Duración de la estancia media (DE) en recién nacidos con peso < 1500g. SEN 1500, año 2002.

	Peso al nacimiento en gramos					
	Total (N=2284)	<501 (N=25)	501-750 (N=284)	751-1000 (N=517)	1001-1250 (N=583)	1251-1500 (N=875)
Alta domiciliaria	59,6 (31,1)	230,7 (113,8)	107,7 (32,2)	78,1 (22,8)	58,2 (24,9)	43,7 (21,3)
Fallecimiento	14,9 (30,4)	9,6 (17,5)	18,2 (42,7)	13,7 (19,3)	12,2 (21,1)	13,2 (22,4)
Hospitalizado al año	108,3 (19,6)	-	-	108,3 (19,6)	-	-
Traslado	38,0 (30,7)	135,0 (135,0)	70,8 (38,4)	49,1 (33,8)	38,5 (28,5)	23,9 (14,7)
Total	51,0 (35,4)	41,1 (84,1)	59,9 (58,4)	60,1 (36,3)	53,7 (27,9)	41,1 (22,5)

Tabla 8b. Duración de la estancia mediana (RIQ) en recién nacidos con peso < 1500g. SEN 1500, año 2002.

	Peso al nacimiento en gramos					
	Total (N=2284)	<501 (N=25)	501-750 (N=284)	751-1000 (N=517)	1001-1250 (N=583)	1251-1500 (N=875)
Alta domiciliaria	53,0 (40,0-72,0)	186,0 (146,0-360,0)	101,0 (89,0-123,5)	75,0 (64,0-90,0)	55,0 (46,0-67,0)	41,0 (33,0-49,0)
Fallecimiento	5,0 (1,0-16,0)	1,0 (0,5-11,5)	5,0 (1,0-14,0)	6,0 (2,0-18,0)	6,0 (1,0-17,0)	7,0 (1,0-14,3)
Hospitalizado al año	97,0 (97,0-131,0)	-	-	97,0 (97,0-131,0)	-	-
Traslado	28,5 (20,0-51,3)	135,0 (135,0-135,0)	57,0 (50,8-88,5)	40,0 (28,3-58,0)	32,0 (18,0-52,0)	22,5 (13,3-28,5)
Total	47,0 (30,3-68,0)	1,0 (1,0-40,0)	57,0 (4,0-103,0)	67,0 (30,5-83,0)	53,0 (43,0-65,0)	40,0 (30,0-48,0)

Tabla 9a. Peso medio (DE) al alta en recién nacidos con peso < 1500g. SEN 1500, año 2002.

	Peso al nacimiento en gramos					
	Total (N=2235)	<501 (N=31)	501-750 (N=311)	751-1000 (N=520)	1001-1250 (N=585)	1251-1500 (N=878)
Alta domiciliaria	2338 (415)	3557 (1185)	2589 (686)	2377 (454)	2329 (384)	2280 (320)
Fallecimiento	946 (590)	515 (184)	810 (679)	923 (357)	1215 (619)	1373 (567)
Hospitalizado al año	2723 (1956)	-	-	2723 (1956)	-	-
Traslado	1759 (555)	3170 (-)*	1948 (597)	1759 (640)	1683 (631)	1670 (411)

* Al existir sólo un niño, no existe desviación.

Tabla 9b. Peso mediano (RIQ) alta en recién nacidos con peso < 1500g. SEN 1500, año 2002.

	Peso al nacimiento en gramos					
	Total (N=2235)	<501 (N=31)	501-750 (N=311)	751-1000 (N=520)	1001-1250 (N=585)	1251-1500 (N=878)
Alta domiciliaria	2260 (2100-2450)	3860 (2250-4560)	2420 (2130-2795)	2300 (2110-2550)	2250 (2100-2430)	2250 (2100-2400)
Fallecimiento	830 (610-1136)	468 (421-484)	644 (550-730)	870 (794-1000)	1145 (1040-1235)	1360 (1255-1423)
Hospitalizado al año	1670 (1520-4980)	-	-	1670 (1520-4980)	-	-
Traslado	1623 (1425-1836)	3170 (3170-3170)	1728 (1584-2278)	1623 (1415-1880)	1700 (1385-2020)	1595 (1398-1801)

MORBIMORTALIDAD POR INTERVALOS DE 100 g. DE PESO

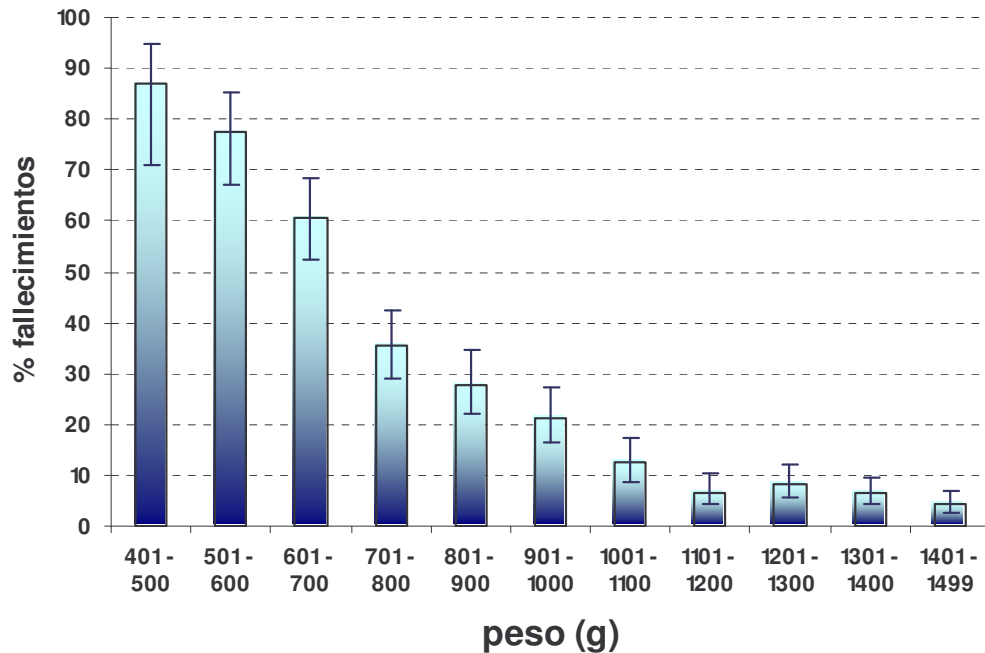


Fig 1. Riesgo (IC 95%) de fallecimiento en recién nacidos con peso <1500g según intervalos de peso. SEN 1500, año 2002.

Peso (g)	Fallecidos	N	%	IC 95%
401 - 500	27	31	87,0	71,2-94,9
501 - 600	62	80	78,0	67,2-85,3
601 - 700	86	142	61,0	52,4-68,2
701 - 800	68	191	36,0	29,2-42,6
801 - 900	56	201	28,0	22,1-34,4
901 - 1000	46	217	21,0	16,3-27,1
1001 - 1100	26	210	12,0	8,6-17,5
1101 - 1200	17	254	7,0	4,2-10,5
1201 - 1300	22	268	8,0	5,5-12,1
1301 - 1400	23	351	7,0	4,4-9,6
1401 - 1499	16	380	4,0	2,6-6,7

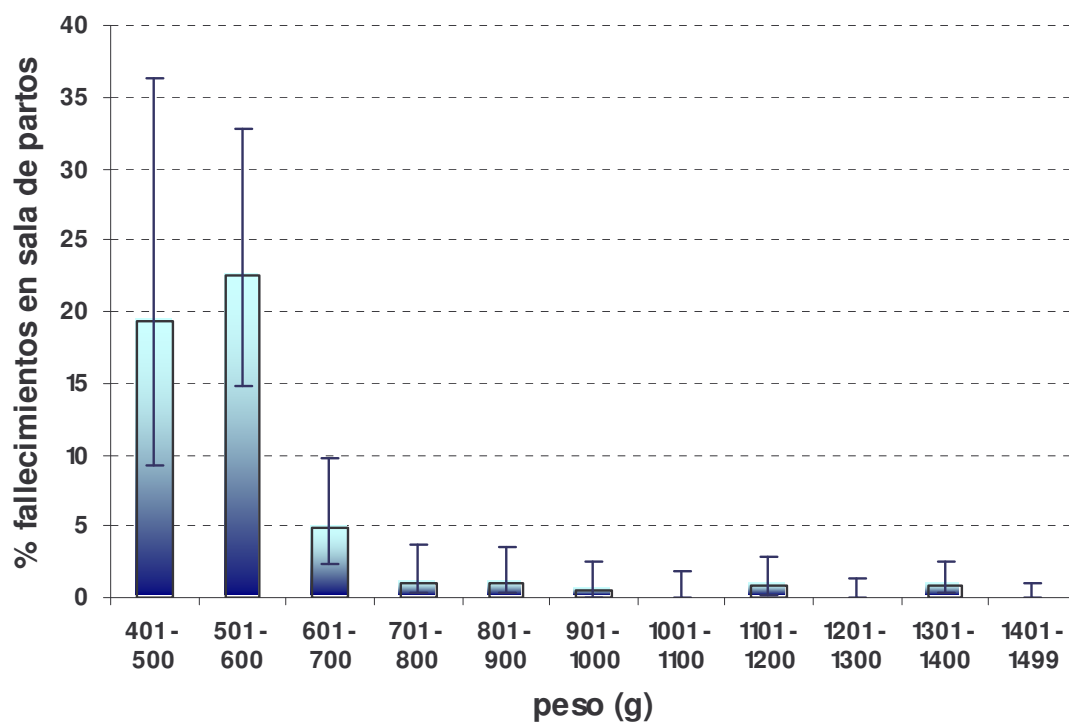


Fig 2. Riesgo (IC 95%) de fallecimiento en sala de partos en recién nacidos con peso <1500g según intervalos de peso. SEN 1500, año 2002.

Peso (g)	Fallecidos	N	%	IC 95%
401 - 500	6	31	19,0	9,2-36,3
501 - 600	18	80	23,0	14,7-32,8
601 - 700	7	142	5,0	2,4-9,8
701 - 800	2	191	1,0	0,3-3,7
801 - 900	2	201	1,0	0,3-3,6
901 - 1000	1	217	0,0	0,1-2,6
1001 - 1100	0	210	0,0	0,0-1,8
1101 - 1200	2	254	1,0	0,2-2,8
1201 - 1300	0	268	0,0	0,0-1,4
1301 - 1400	3	351	1,0	0,3-2,5
1401 - 1499	0	380	0,0	0,0-1,0

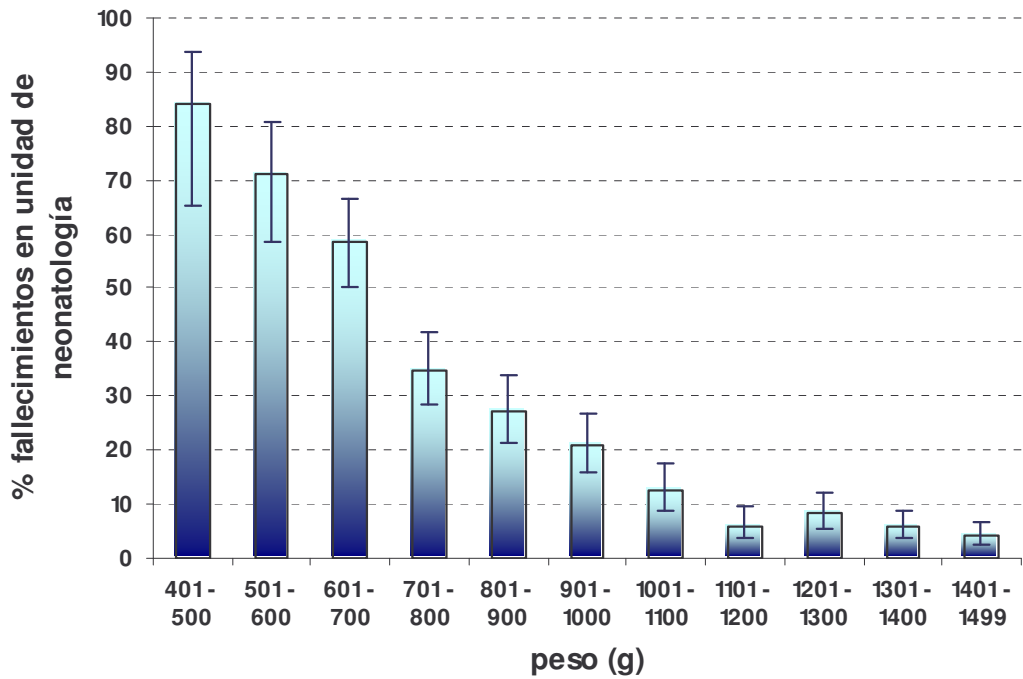


Fig 3. Riesgo (IC 95%) de fallecimiento en la unidad de neonatología en recién nacidos con peso <1500g según intervalos de peso. SEN 1500, año 2002.

Peso (g)	Fallecidos	N	%	IC 95%
401 - 500	21	25	84,0	65,4-93,6
501 - 600	44	62	71,0	58,7-80,8
601 - 700	79	135	59,0	50,1-66,5
701 - 800	66	189	35,0	28,5-41,7
801 - 900	54	199	27,0	21,4-33,7
901 - 1000	45	216	21,0	16,0-26,7
1001 - 1100	26	210	12,0	8,6-17,5
1101 - 1200	15	252	6,0	3,6-9,6
1201 - 1300	22	268	8,0	5,5-12,1
1301 - 1400	20	348	6,0	3,8-8,7
1401 - 1499	16	380	4,0	2,6-6,7

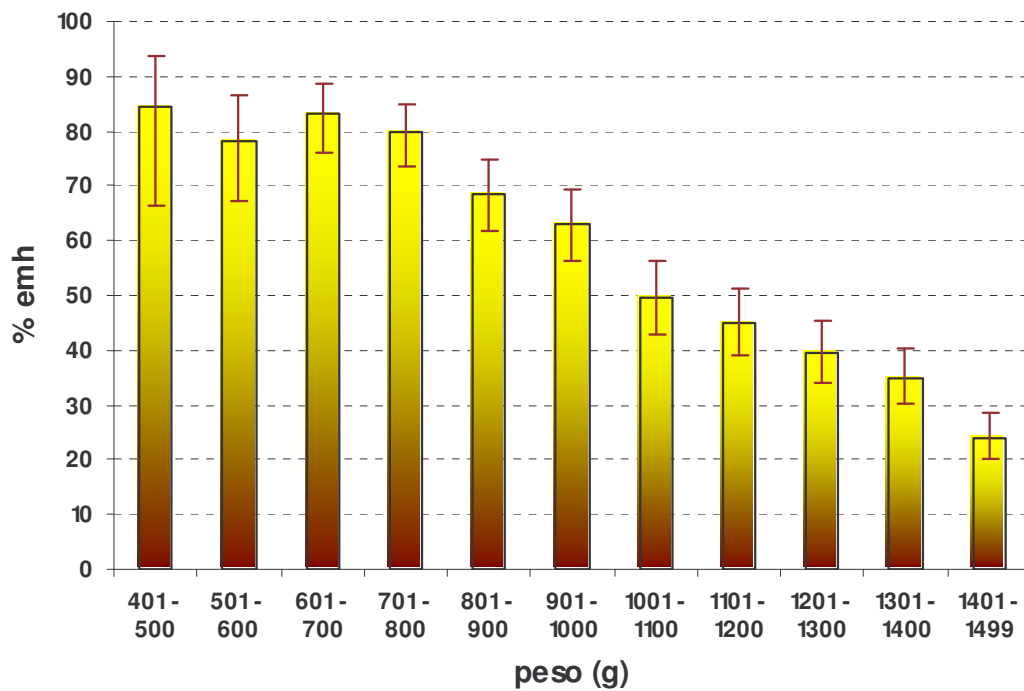


Fig 4. Riesgo (IC 95%) de enfermedad de la membrana hialina (emh) en recién nacidos con peso <1500g según intervalos de peso. SEN 1500, año 2002.

Peso (g)	EMH	N	%	IC 95%
401 - 500	22	26	85,0	66,5-93,9
501 - 600	54	69	78,0	67,2-86,4
601 - 700	113	136	83,0	75,9-88,5
701 - 800	151	189	80,0	73,6-85,0
801 - 900	138	201	69,0	61,9-74,7
901 - 1000	136	216	63,0	56,4-69,1
1001 - 1100	104	209	50,0	43,1-56,5
1101 - 1200	114	253	45,0	39,1-51,2
1201 - 1300	106	268	40,0	33,9-45,5
1301 - 1400	121	345	35,0	30,2-40,3
1401 - 1499	91	377	24,0	20,1-28,7

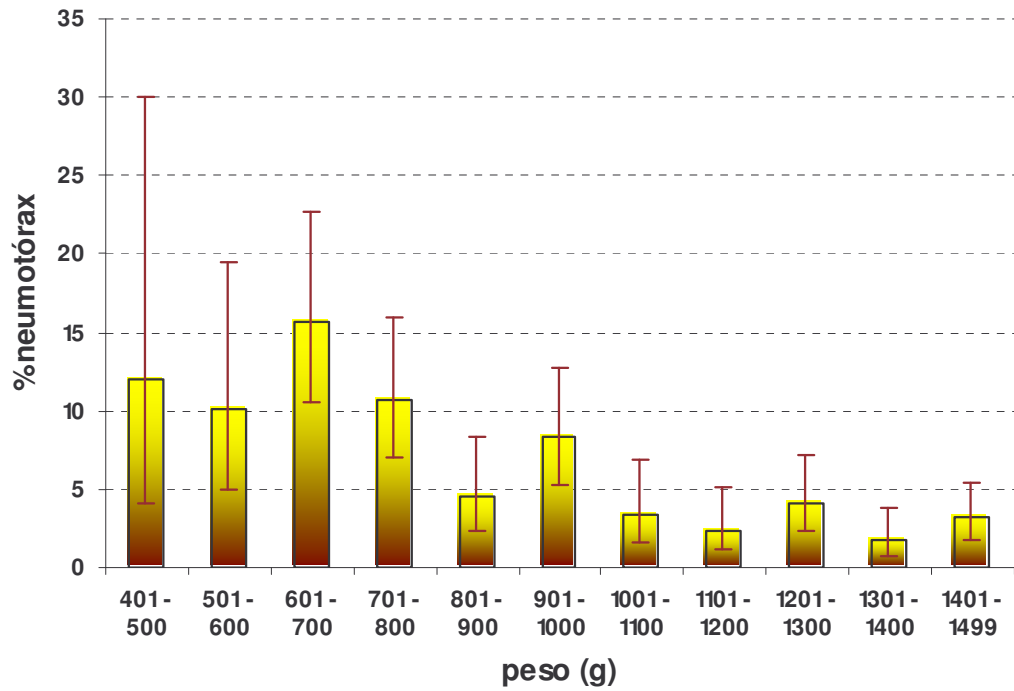


Fig 5. Riesgo (IC 95%) de neumotórax en recién nacidos con peso <math>< 1500\text{g}</math> según intervalos de peso. SEN 1500, año 2002.

Peso (g)	Neumotórax	N	%	IC 95%
401 - 500	3	25	12,0	4,2-30,0
501 - 600	7	69	10,0	5,0-19,5
601 - 700	21	134	16,0	10,5-22,8
701 - 800	20	186	11,0	7,1-16,0
801 - 900	9	200	5,0	2,4-8,3
901 - 1000	18	217	8,0	5,3-12,7
1001 - 1100	7	207	3,0	1,7-6,8
1101 - 1200	6	252	2,0	1,1-5,1
1201 - 1300	11	267	4,0	2,3-7,2
1301 - 1400	6	345	2,0	0,8-3,7
1401 - 1499	12	376	3,0	1,8-5,5

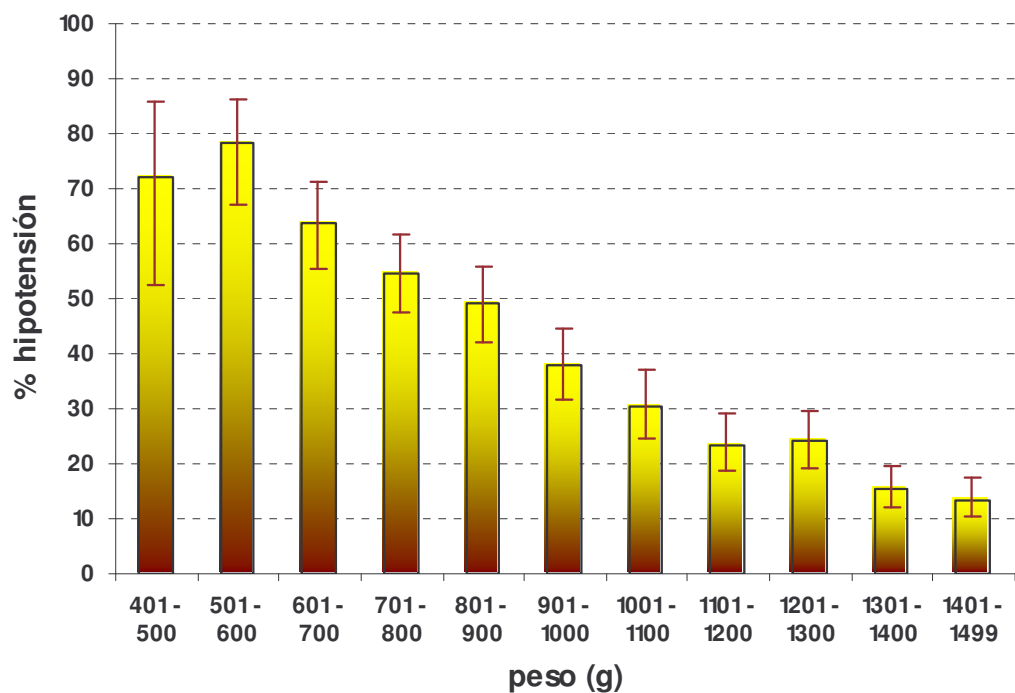


Fig 6. Riesgo (IC 95%) de hipotensión en recién nacidos con peso <1500g según intervalos de peso. SEN 1500, año 2002.

Peso (g)	Hipotensión	N	%	IC 95%
401 - 500	18	25	72,0	52,4-85,7
501 - 600	54	69	78,0	67,2-86,4
601 - 700	86	135	64,0	55,3-71,3
701 - 800	103	188	55,0	47,7-61,7
801 - 900	98	200	49,0	42,2-44,6
901 - 1000	82	216	38,0	31,8-44,6
1001 - 1100	64	209	31,0	24,8-37,2
1101 - 1200	59	252	23,0	18,6-29,0
1201 - 1300	64	267	24,0	19,2-29,4
1301 - 1400	53	345	15,0	11,9-19,6
1401 - 1499	51	377	14,0	10,4-17,4

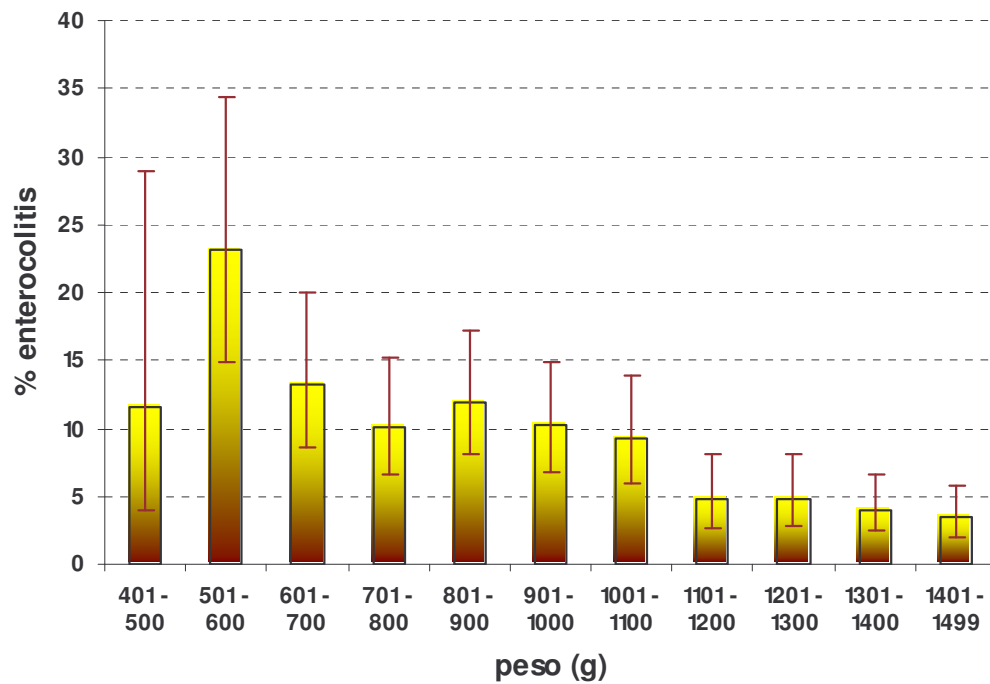


Fig 7. Riesgo (IC 95%) de enterocolitis necrotizante en recién nacidos con peso <math>< 1500\text{g}</math> según intervalos de peso. SEN 1500, año 2002.

Peso (g)	Enterocolitis	N	%	IC 95%
401 - 500	3	26	12,0	4,0-29,0
501 - 600	16	69	23,0	14,8-34,4
601 - 700	18	136	13,0	8,5-20,0
701 - 800	19	189	10,0	6,5-15,2
801 - 900	24	201	12,0	8,2-17,2
901 - 1000	22	216	10,0	6,8-14,9
1001 - 1100	19	206	9,0	6,0-14,0
1101 - 1200	12	254	5,0	2,7-8,1
1201 - 1300	13	267	5,0	2,9-8,2
1301 - 1400	14	346	4,0	2,4-6,7
1401 - 1499	13	378	3,0	2,0-5,8

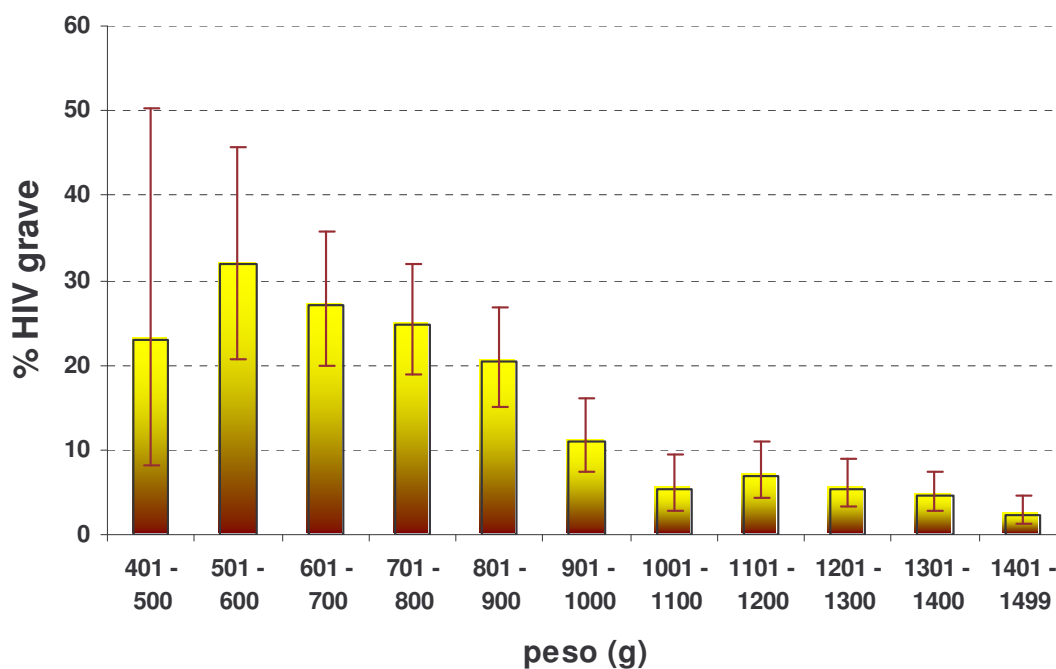


Fig 8. Riesgo (IC 95%) de hemorragia intraventricular grave (HIV grave) en recién nacidos con peso <math>< 1500\text{g}</math> según intervalos de peso. SEN 1500, año 2002.

Peso (g)	HIV grave	N	%	IC 95%
401 - 500	3	13	23,0	8,2-50,0
501 - 600	16	50	32,0	20,8-45,8
601 - 700	32	118	27,0	19,9-35,8
701 - 800	41	166	25,0	18,8-31,8
801 - 900	37	182	20,0	15,1-26,8
901 - 1000	22	201	11,0	7,3-16,0
1001 - 1100	10	189	5,0	2,9-9,5
1101 - 1200	16	232	7,0	4,3-10,9
1201 - 1300	13	242	5,0	3,2-9,0
1301 - 1400	14	312	4,0	2,7-7,4
1401 - 1499	8	342	2,0	1,2-4,6