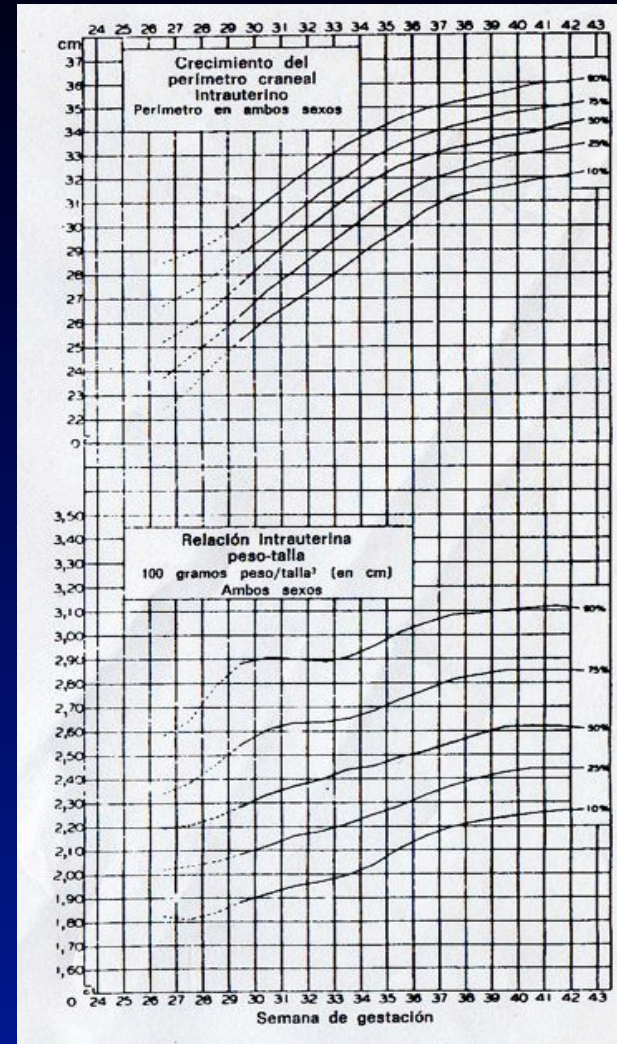
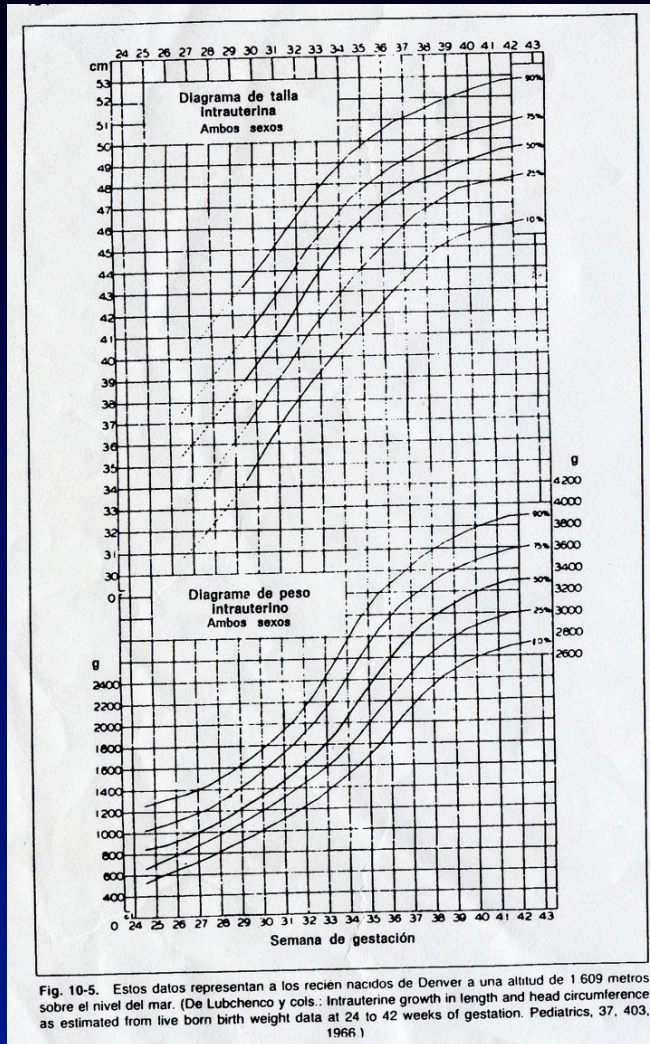


Peso, Longitud y Perímetro Craneal al nacimiento en recién nacidos extremadamente prematuros españoles. Estudio de base poblacional.

Fermín García-Muñoz Rodrigo, Josep Figueras Aloy, Alfredo García-Alix Pérez,
Pedro Saavedra Santana, y grupo español SEN1500.

Barcelona, 2013.

Introducción



Lubchenco et al. Intrauterine growth in length and head circumference as estimated from live births at gestational ages from 26 to 42 weeks. Pediatrics. 1966;37:403-8.

Introducción

TABLA 5. Peso (en g) de los recién

Edad gestacional (semanas)	Nº de casos	Media aritmética
24	6	658,33
25	23	744,78
26	28	846,07
27	30	983,50
28	51	1.086,66
29	32	1.193,12
30	72	1.405,41
31	72	1.591,18
32	74	1.801,00
33	77	1.977,01
34	117	2.214,70
35	112	2.435,47
36	96	2.621,25
37	90	2.921,11
38	126	3.137,00
39	244	3.276,66
40	268	3.375,00
41	158	3.467,25
42	56	3.675,50

DE: desviación estándar.

TABLA 1. Media, desviación estándar, índice de Skewness y distribución percentilada al nacimiento según la edad gestacional en recién nacidos varones

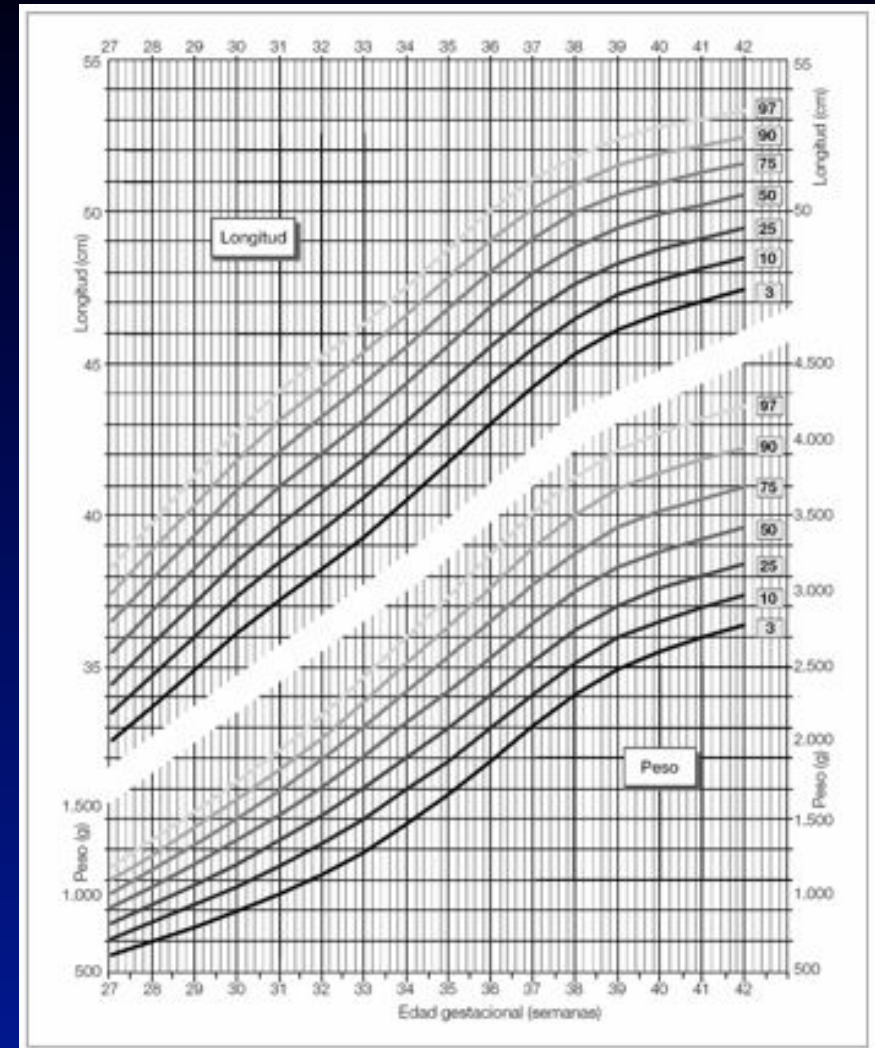
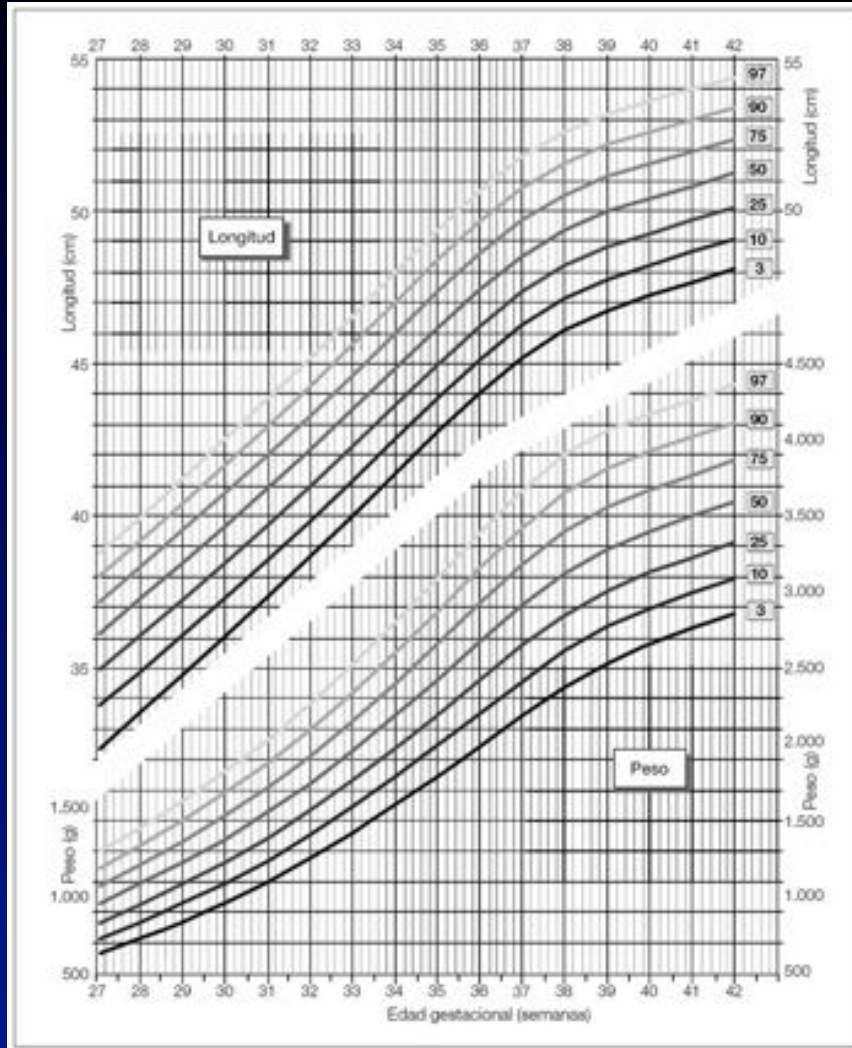
Edad gestacional	N	Media	DE	Índice de Skewness	Edad gestacional	P ₁	P ₅	P ₁₀	P ₂₅	P ₅₀
26	56	844,17	130,68	-0,19	26	580,0	620,0	690,0	740,0	850,0
27	57	969,59	165,58	-0,74	27	600,0	650,0	660,0	890,0	1.020,0
28	64	1.097,19	207,50	1,50	28	800,0	800,0	865,0	920,0	1.100,0
29	53	1.204,91	180,54	0,45	29	920,0	920,0	970,0	1.080,0	1.190,0
30	80	1.394,58	210,67	-0,16	30	1.010,0	1.010,0	1.075,0	1.240,0	1.490,0
31	99	1.562,83	225,70	-0,76	31	950,0	1.000,0	1.200,0	1.460,0	1.600,0
32	109	1.749,29	285,28	-0,52	32	1.180,0	1.190,0	1.520,0	1.600,0	1.790,0
33	108	1.940,00	270,22	-0,26	33	1.420,0	1.460,0	1.500,0	1.760,0	1.990,0
34	177	2.201,24	298,05	0,11	34	1.580,0	1.570,0	1.850,0	2.050,0	2.220,0
35	177	2.421,09	341,51	-0,04	35	1.510,0	1.750,0	2.080,0	2.250,0	2.490,0
36	195	2.699,74	351,11	0,25	36	1.870,0	2.000,0	2.200,0	2.420,0	2.640,0
37	957	2.904,48	442,95	0,29	37	2.070,0	2.120,0	2.590,0	2.650,0	2.890,0
38	654	3.149,51	495,14	-0,04	38	2.310,0	2.360,0	2.660,0	2.900,0	3.190,0
39	1.062	3.300,41	596,85	0,18	39	2.500,0	2.550,0	2.790,0	3.050,0	3.290,0
40	1.004	3.398,72	598,59	0,31	40	2.640,0	2.710,0	2.900,0	3.120,0	3.390,0
41	565	3.480,59	491,25	0,23	41	2.670,0	2.800,0	2.980,0	3.200,0	3.490,0
42	76	3.617,89	495,67	0,23	42	2.650,0	2.800,0	3.050,0	3.590,0	3.590,0

DE: desviación estándar.

Introducción

Niños

Niñas



Carrascosa A, et al. Estudio transversal español de crecimiento 2008. Parte I: valores de peso y longitud en recién nacidos de 26 - 42 semanas de edad gestacional. An Pediatr (Barc). 2008;68(6):544-51.

Objetivos

- Desarrollar unas tablas y gráficas percentiladas, de referencia poblacionales en nuestro país para el peso, longitud y PC, por edad gestacional y sexo, en recién nacidos extremadamente prematuros (≤ 28 sem de EG).
- Estudiar si existen diferencias antropométricas por sexos en estas edades gestacionales.

Pacientes y Métodos

- Base de Datos de la Red Española SEN1500.
- Estudio transversal.
- Periodo: 01/01/2002 al 31/12/2011 (10 años).
- Criterios de inclusión:
 - RNV $\leq 28^{+6}$ semanas de EG.
 - Raza blanca.
 - Gestaciones únicas.
- Criterios de exclusión:
 - Sexo desconocido.
 - Malformaciones congénitas mayores.
 - Medidas fisiológicamente “improbables”.

Pacientes y Métodos

Análisis estadístico

- Paquete estadístico SPSS 20.
- Normalidad distribución de datos → test de Kolmogorov-Smirnov.
- Medidas de centralización: media y DS. La comparación mediante la T de Student (significativa: $p < 0,05$).
- En cada uno de los subgrupos de varones y mujeres se estimaron las curvas de percentiles (3, 10, 25, 50, 75, 90 y 97) de Peso, Longitud y PC.
 - Modelo LMS de Cole y Green (1992).

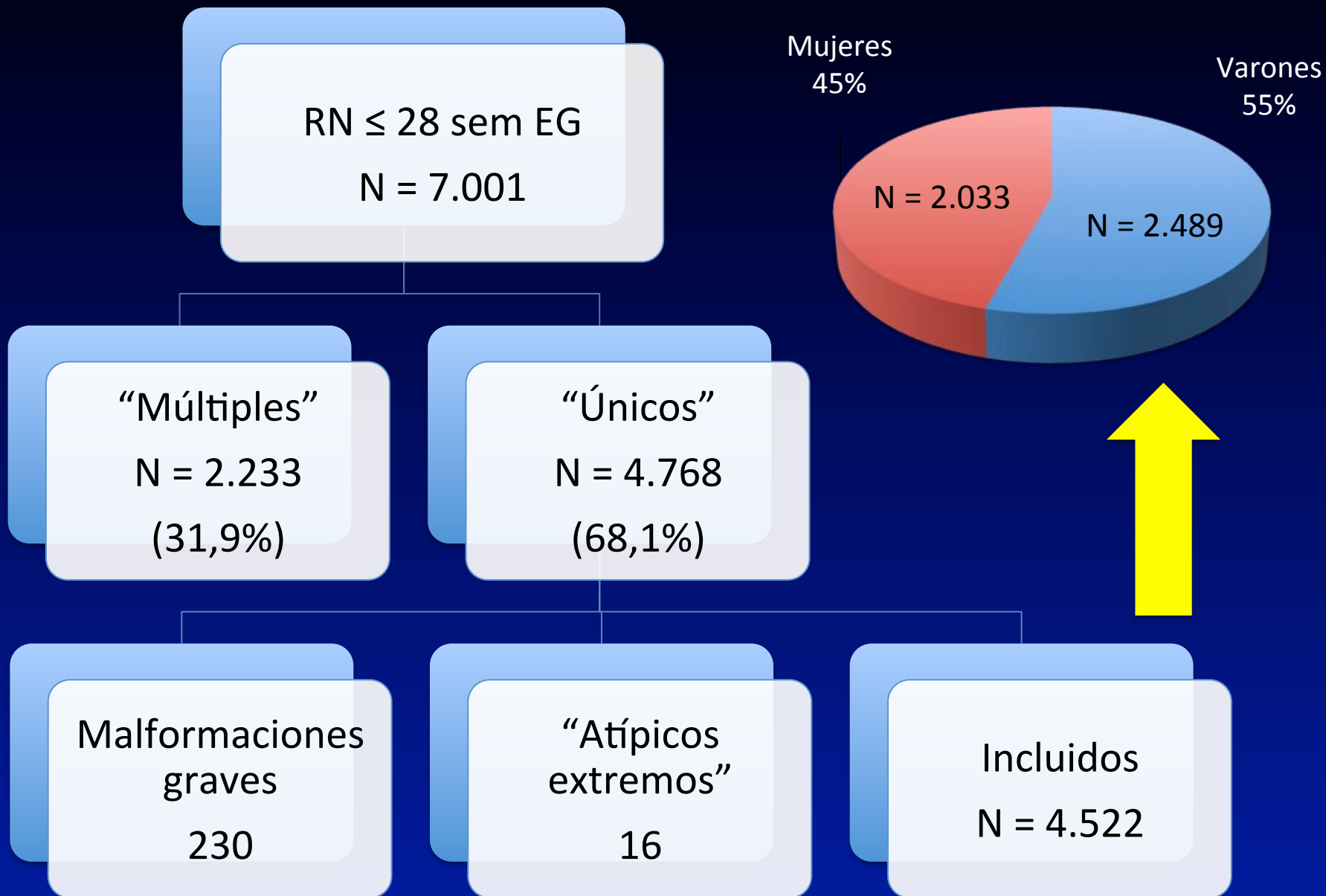
Resultados

Resultados



(53 Hospitales participantes en 2010).

Resultados



Resultados

Peso (g)

EG	Niños		Niñas		p
	N	Media (DS)	N	Media (DS)	
22	13	538,5 (62,8)	7	518,6 (68,6)	0,521
23	83	636,0 (99,0)	60	586,1 (78,0)	0,001
24	269	701,0 (103,0)	197	654,6 (92,1)	< 0,001
25	365	794,0 (132,2)	314	745,1 (123,8)	< 0,001
26	524	897,6 (153,9)	436	832,9 (158,5)	< 0,001
27	563	993,3 (188,8)	482	929,3 (185,6)	< 0,001
28	672	1097,2 (232,1)	537	1048,6 (221,6)	< 0,001

Resultados

Longitud (cm)

EG	Niños		Niñas		p
	N	Media (DS)	N	Media (DS)	
22	9	28,7 (3,1)	4	29,5 (1,0)	0,636
23	61	30,8 (1,9)	43	30,0 (1,9)	0,033
24	226	31,9 (1,9)	157	31,1 (1,9)	< 0,001
25	313	33,3 (2,0)	273	32,5 (2,3)	< 0,001
26	466	34,5 (2,3)	389	33,7 (2,3)	< 0,001
27	510	35,7 (2,6)	456	34,9 (2,5)	< 0,001
28	632	36,7 (3,0)	512	36,1 (2,9)	< 0,001

Resultados

Perímetro Craneal (cm)

EG	Niños		Niñas		p
	N	Media (DS)	N	Media (DS)	
22	7	20,6 (1,2)	4	19,4 (1,3)	0,140
23	60	21,4 (1,2)	42	20,9 (1,5)	0,056
24	225	22,2 (1,3)	158	21,8 (1,1)	< 0,001
25	309	23,2 (1,3)	276	22,6 (1,4)	< 0,001
26	467	24,2 (1,4)	394	23,6 (1,5)	< 0,001
27	512	25,1 (1,5)	456	24,4 (1,5)	< 0,001
28	637	26,0 (1,7)	518	25,4 (1,6)	< 0,001

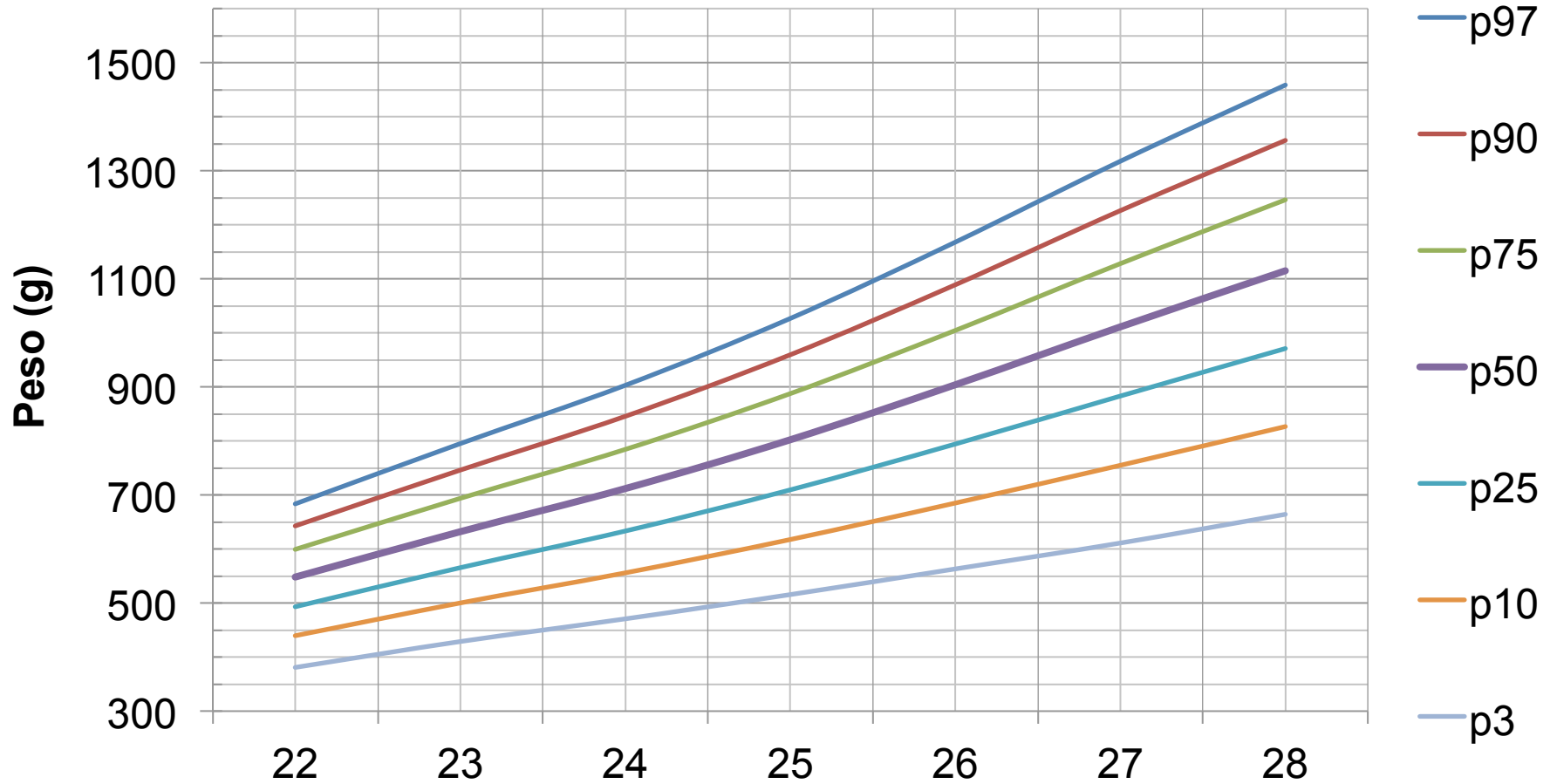
Resultados

Percentiles de Peso (g) en varones

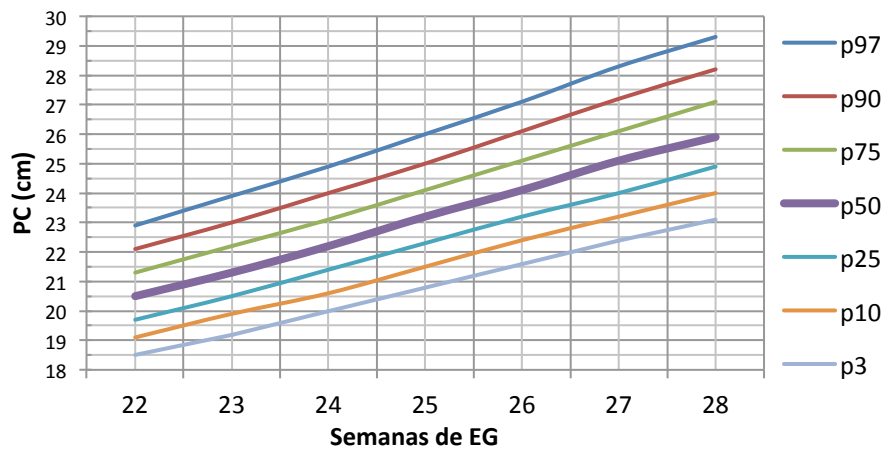
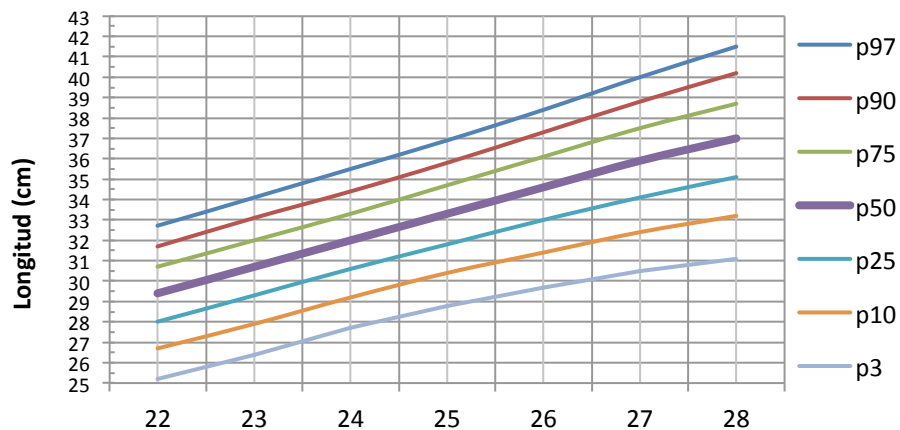
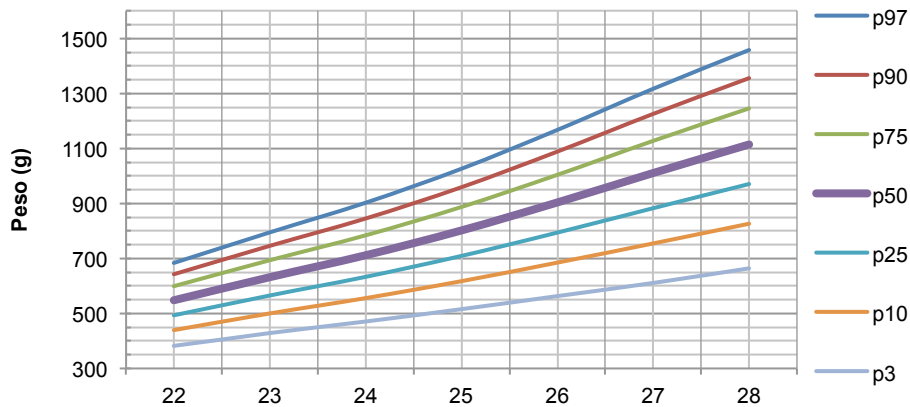
EG	P3	P10	P25	P50	P75	P90	P97
22	380,9	439,3	493,1	548,1	599,3	642,7	683,5
23	428,8	500,2	565,5	632,1	693,8	746,1	795,1
24	470,8	555,9	633,3	711,9	784,4	845,6	903,0
25	515,7	617,6	709,5	802,2	887,6	959,5	1026,7
26	563,2	685,1	794,3	904,0	1004,5	1089,0	1167,9
27	611,1	754,9	883,1	1011,1	1128,1	1226,2	1317,6
28	664,2	826,6	971,0	1114,9	1246,2	1356,2	1458,6

Resultados

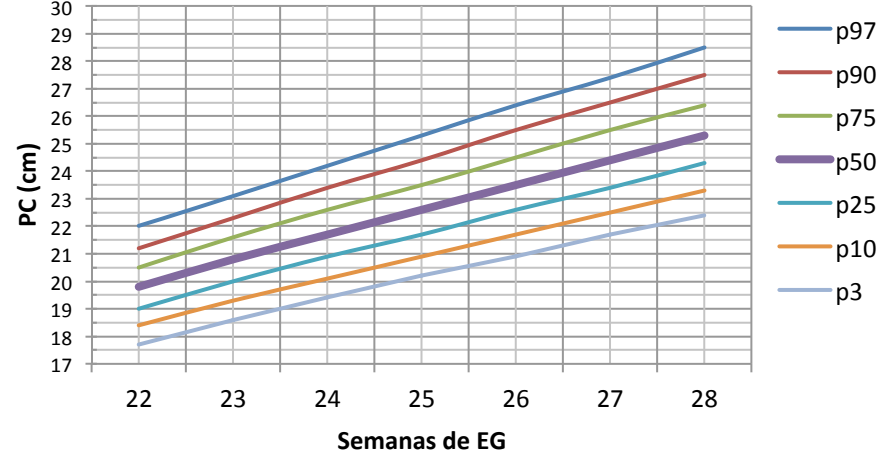
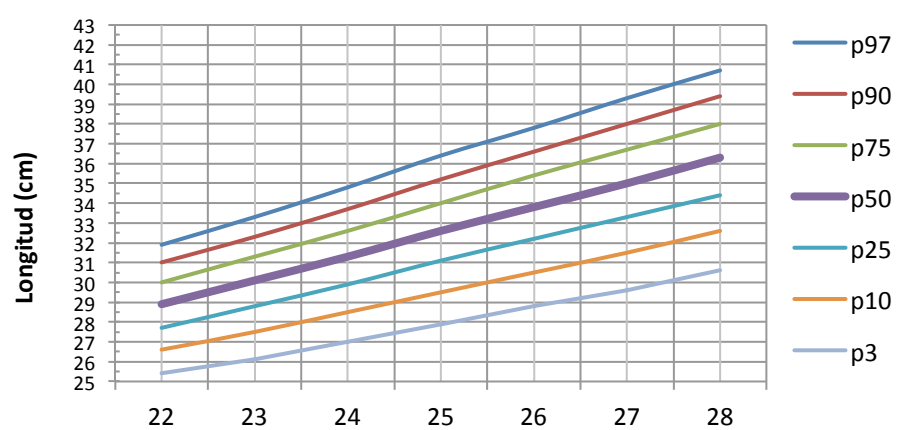
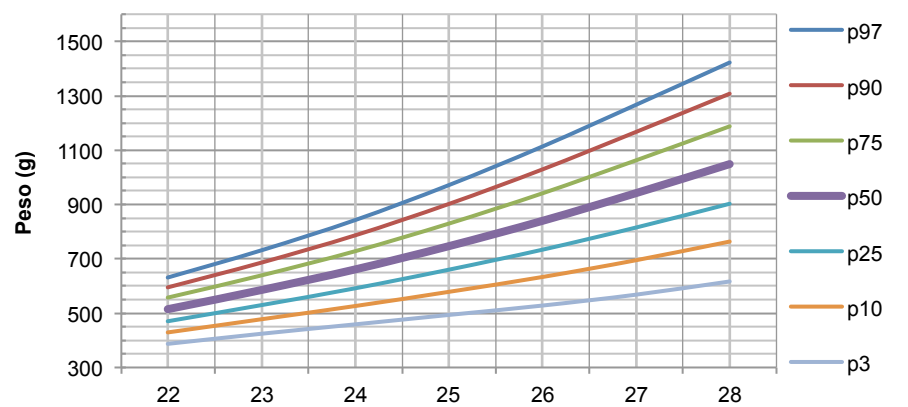
Percentiles de Peso (g) en varones



Niños



Niñas

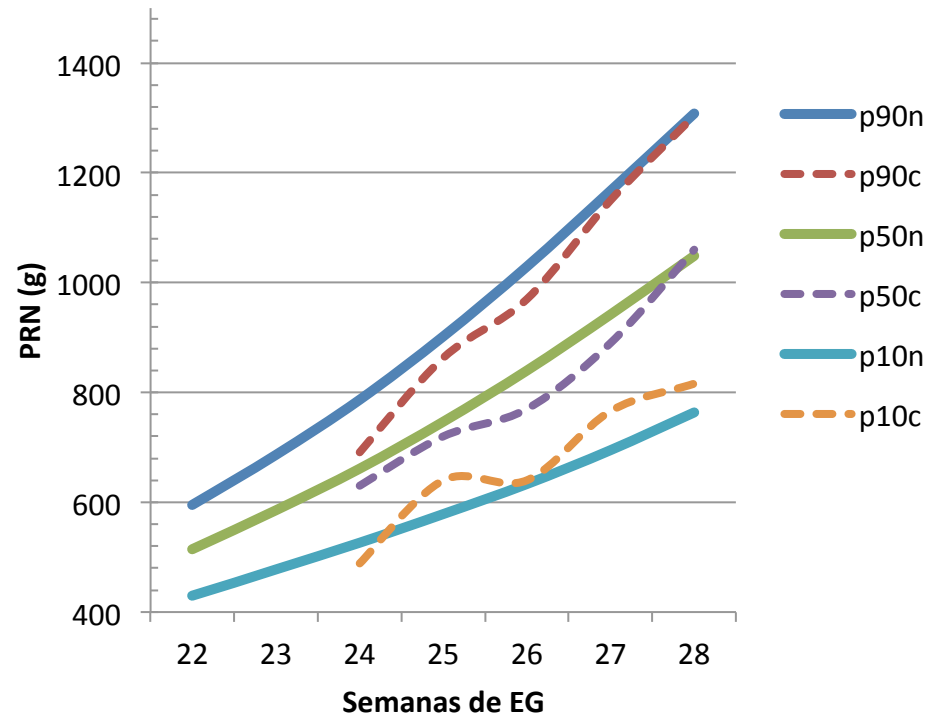
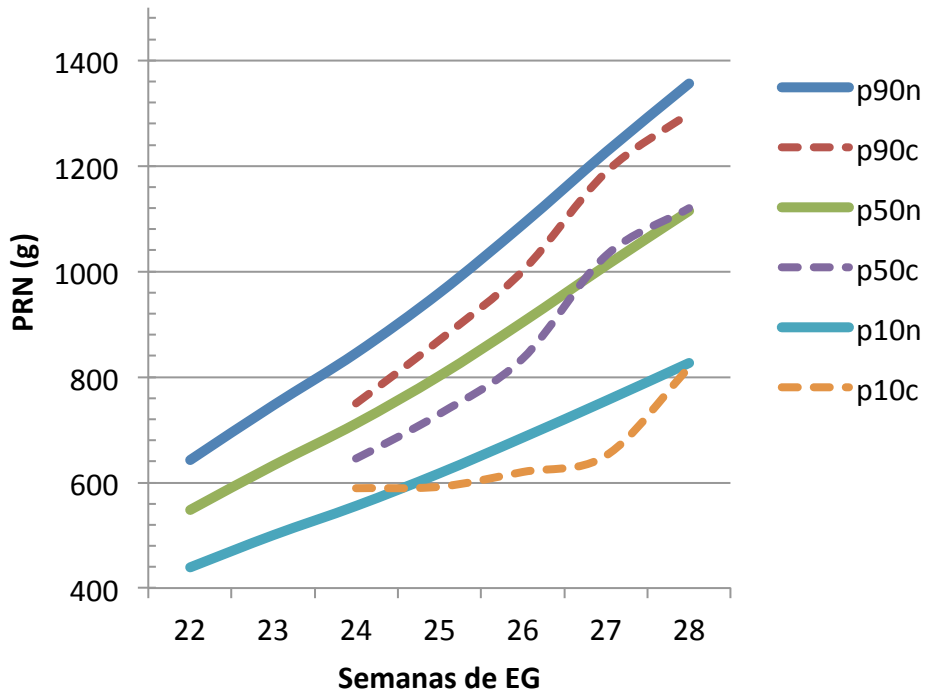


PRN (g).

SEN1500 v Carrascosa

Niños.

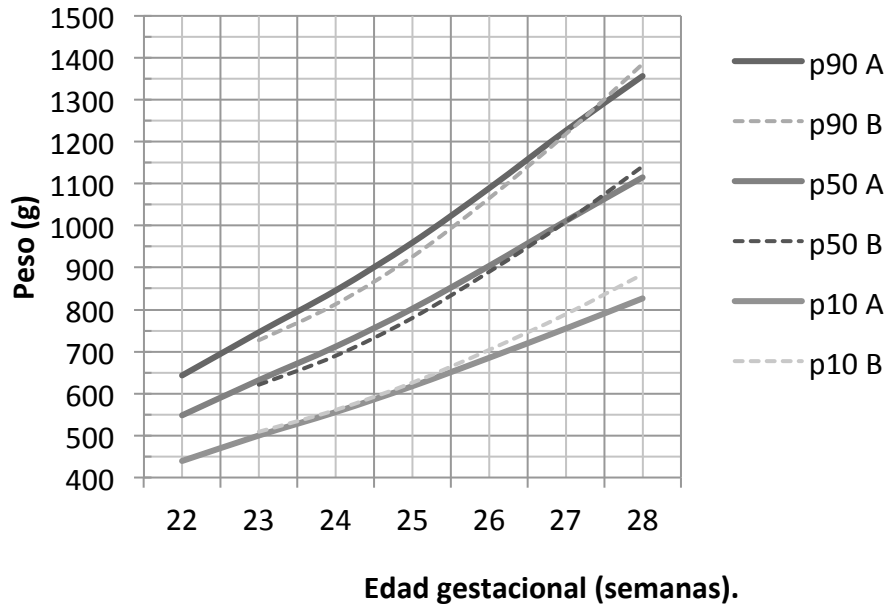
Niñas.



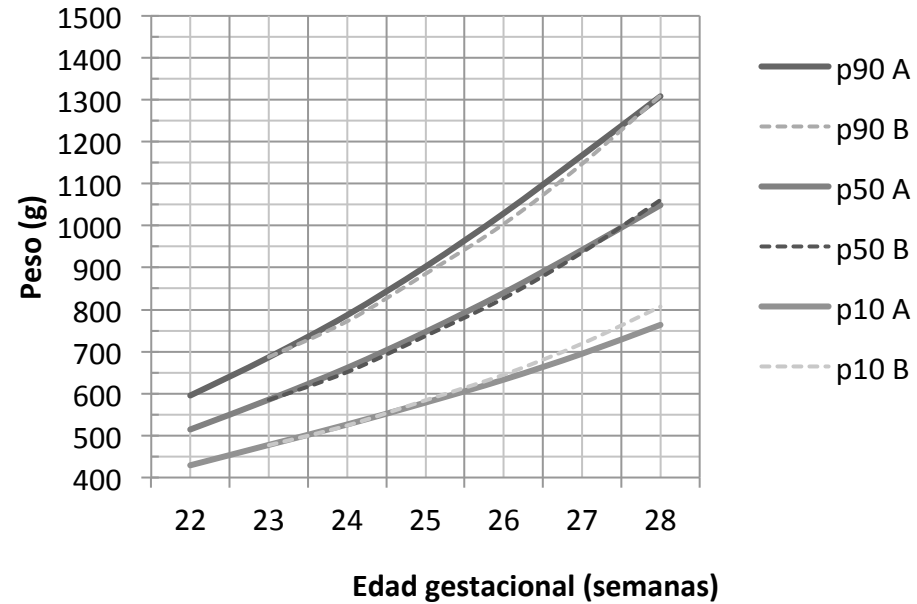
PRN (g).

SEN1500 v Olsen

Niños.



Niñas.



Nuevas curvas de peso específicas para la edad gestacional (líneas continuas) para varones (izquierda) y mujeres (derecha), comparadas con las curvas de Olsen y cols. (líneas discontinuas; comenzando a las 23 semanas).

Conclusiones

- Se presentan las primeras tablas percentiladas de base poblacional en RNPT ≤ 28 semanas de EG, separadas por sexos y que incluyen un gran número de RN al límite de viabilidad.
- Existe dimorfismo sexual desde edades gestacionales tempranas.



Gracias

por la atención!