A map of Catalonia, Spain, rendered in a light blue color. A prominent red diagonal line runs from the bottom-left towards the top-right, crossing the map. The map shows the regional boundaries of Catalonia.

# **Corbes de referència de pes, perímetre cranial i longitud en néixer de nounats d'embarassos únics, de bessons i de trigèmins a Catalunya**



© 2008 Generalitat de Catalunya  
Departament de Salut

Tiratge: 2.000 exemplars

Edita: Direcció General de Salut Pública

Producció editorial: Prous Science, S.A.

Queda rigorosament prohibida, sense l'autorització per escrit del titular del Copyright, sota les sancions establertes a les lleis, la reproducció parcial o total d'aquesta obra per qualsevol mitjà o procediment, incloent-hi la reprografia i el tractament informàtic, així com la distribució d'exemplars mitjançant lloguer o préstec públic.

Dipòsit legal: B-2.992-08

ISBN: 978-84-8124-253-9




Les corbes que es recullen en aquest document són el resultat d'un acurat estudi científic en l'àmbit de la salut reproductiva i infantil, però amb una orientació especialment aplicada a la seva rellevància pràctica, tant clínica com de salut pública. En aquest sentit suposen un instrument clau de suport a una necessitat, expressada pels professionals, d'ajut a la valoració de la maduresa fetal, així com també per a l'obtenció d'un indicador fonamental de salut infantil com és el pes baix per a l'edat gestacional.

El pes baix inclou neonats nascuts preterme i nadons petits per a l'edat gestacional, que són nadons que no han expressat abastament el seu potencial de creixement intrauterí. La taxa de pes baix en néixer s'utilitza com un indicador de salut perinatal, i també per fer comparacions internacionals. No obstant això, la seva utilització de forma aïllada pot ser problemàtica atès que emmascara els seus components causals. Presentar de forma diferenciada del conjunt del pes baix en néixer aquell que és baix per la seva edat gestacional, ha d'ajudar a una millor interpretació dels principals resultats en salut infantil. El concepte de nadó petit per a l'edat de gestació és un concepte estadístic que ajuda els professionals de la clínica a valorar si es tracta d'un veritable retard del creixement, facilita la millora continuada de la seva pràctica clínica i evita actuacions que poden ser innecessàries.

El fet que aquestes corbes hagin estat obtingudes a partir d'una mostra de més de 300.000 nadons de tot Catalunya fa que els resultats es considerin àmpliament representatius, fiables i útils per a la valoració de la salut infantil a Catalunya. En aquest esforç innovador, volem agrair la participació de la Societat Catalana de Pediatria i de la Societat Catalana d'Obstetrícia i Ginecologia, així com d'un grup de professionals de l'obstetrícia i de la neonatologia que han orientat l'estudi i la seva edició pensant en la seva utilització posterior, tant per part del personal sanitari com de salut pública. Així mateix volem destacar la participació de l'Agència de Salut Pública de Barcelona en el suport i orientació d'aquest treball.

Confiam que aquesta eina esdevindrà un instrument útil per als professionals, com a suport a la millora individual i col·lectiva de la salut infantil a Catalunya.

**ANTONI PLASÈNCIA I TARADACH**  
Director General de Salut Pública



**Corbes de referència de pes,  
perímetre cranial i longitud en néixer  
de nounats d'embarassos únics,  
de bessons i de trigèmins a Catalunya**



## **COORDINACIÓ I REDACCIÓ**

Programa de Salut Maternoinfantil, Direcció General de Salut Pública, Departament de Salut:

Francisca Ramos  
Ramon Prats  
Mireia Jané  
Antoni Plasència

Agència de Salut Pública de Barcelona:

Glòria Pérez

## **CONSELL DE REDACCIÓ**

Lluís Cabero  
Vicenç Cararach  
Xavier Carbó  
Antoni Carrascosa  
Josep Figueras  
Gemma Ginovart  
Eduard González  
Eduard Gratacós  
Jaume Iglesias  
Xavier Krauel  
Frederic Raspall  
Salvador Salcedo

<b>RESUM</b> .....	1
<b>INTRODUCCIÓ</b> .....	3
<b>MATERIAL I MÈTODES</b> .....	5
Font d'informació .....	5
Població de referència .....	5
Població d'estudi. Criteris d'inclusió i d'exclusió .....	5
Criteris d'inclusió .....	5
Criteris d'exclusió .....	6
Variables .....	6
Mètodes estadístics .....	6
Valors implausibles segons l'edat de gestació .....	6
Allisament estadístic .....	7
Intervals de confiança .....	7
Estimació dels percentils de les setmanes de gestació 22 a 25 .....	8
Paquets estadístics .....	8
<b>RESULTATS</b> .....	9
Corbes i taules de referència .....	9
Corbes de percentils allisats .....	9
Pes en néixer .....	9
Longitud en néixer .....	10
Perímetre cranial en néixer .....	10
Corbes de percentils crus i allisats .....	11
Corbes amb intervals de confiança .....	11
Avaluació de les corbes de referència obtingudes .....	11
<b>CONCLUSIONS</b> .....	15
<b>ASPECTES NOVEDOSOS</b> .....	17
<b>BIBLIOGRAFIA</b> .....	19
<b>ANNEXOS</b> .....	21
<b>COM UTILITZAR LES CORBES</b> .....	23
<b>CORBES DE REFERÈNCIA</b> .....	25
Embaràs únic, sexe masculí .....	25
Embaràs únic, sexe femení .....	37
Bessons, sexe masculí .....	49
Bessons, sexe femení .....	61
Trigèmins, ambdós sexes .....	73
<b>TAULES DE REFERÈNCIA</b> .....	85
Embaràs únic, sexe masculí .....	85
Embaràs únic, sexe femení .....	91
Bessons, sexe masculí .....	97
Bessons, sexe femení .....	103
Trigèmins, ambdós sexes .....	109



## Introducció

Per valorar la mida del nouvat en funció dels indicadors antropomètrics de pes, longitud i perímetre cranial en néixer, cal disposar de corbes de referència representatives de la població neonatal per a cadascun d'aquests indicadors. Tanmateix, l'indicador recomanat per l'Organització Mundial de la Salut (OMS) per avaluar la salut perinatal d'una població és el percentatge de pes baix en néixer segons l'edat de gestació. A Catalunya no es disposa de corbes de referència d'aquests indicadors antropomètrics, prou representatives de la població neonatal, que permetin valorar la mida de cada nadó individualment ni obtenir l'indicador de pes baix en néixer segons l'edat de gestació per al conjunt de la població.

## Objectiu

Elaborar corbes de referència de pes, longitud i perímetre cranial en néixer segons l'edat de gestació que siguin representatives de la població neonatal catalana, tant pel que fa a embarassos únics com de bessons i de trigèmins.

## Mètodes

La població de referència ha estat els nadons vius nascuts i residents a Catalunya en el període de 1997 a 2001 (301.241 nadons) per a les corbes de pes, i en el període de 1998 a 2002 (312.573 nadons) per a les corbes de longitud i perímetre cranial. La font d'informació ha estat el Registre de Naixements del Programa de Salut Maternoinfantil (Direcció General de Salut Pública del Departament de Salut). Les corbes s'han elaborat estratificades per sexe i tipus d'embaràs (únic, bessons i trigèmins d'ambdós sexes). S'han exclòs els valors implausibles, segons l'edat de gestació, de cadascuna de les variables antropomètriques, mitjan-

çant mètodes probabilístics de detecció de components secundaris en distribucions mixtes normals. Els percentils i les puntuacions  $z$  ( $z$ -score) estandarditzades s'han obtingut mitjançant la modelització dels paràmetres de la distribució de potència exponencial i de *Box-Cox*, segons funcions no paramètriques de *cubic spline*. Els intervals de confiança del 95% dels percentils s'han obtingut mitjançant tècniques de remostrejos amb reemplaçament.

## Resultats

S'han inclòs a l'estudi: 272.937 nadons d'embarassos únics, 8.359 bessons i 522 trigèmins per a les corbes de pes; 277.392 nadons únics, 8.889 bessons i 477 trigèmins per a les corbes de longitud; i 274.504 nadons únics, 8.730 bessons i 484 trigèmins per a les corbes de perímetre cranial. Els valors implausibles exclosos representen el 0,23% del total de casos exclosos en les corbes de pes i el 0,12% en les corbes de longitud i perímetre cranial.

## Conclusions

Les corbes realitzades són plausibles en els valors dels percentils obtinguts i són representatives de la població neonatal catalana. A partir d'aquestes corbes es podrà valorar la mida del nadó en néixer mitjançant percentils o puntuacions  $z$ , estratificant segons sexe i tipus d'embaràs (únic o múltiple). En general, a partir de l'avaluació de l'encavalcament dels intervals de confiança del 95% dels percentils extrems, es pot recomanar l'ús de qualsevol interval de referència en els embarassos únics, intervals de referència del 90% (p5-p95) en els bessons i intervals de referència del 80% (p10-p90) en els trigèmins. A més a més, les corbes de pes permeten obtenir l'indicador poblacional de pes baix en néixer segons l'edat de gestació.



## INTRODUCCIÓ

La mida del nadó en néixer reflecteix la durada de l'embaràs i la taxa de creixement intrauterí. La seva valoració és rellevant, ja que es relaciona amb la salut fetal, neonatal, infantil i adulta. Té implicacions individuals importants pel que fa al diagnòstic, vigilància i tractament del nounat, i també per al conjunt de la població com a indicador de l'antropometria neonatal, que permet monitorar, vigilar i intervenir en la població en cas de necessitat. Per mesurar la mida del nounat disposem de diferents indicadors antropomètrics, com el pes, la longitud i el perímetre cranial en néixer. Per valorar si aquests indicadors antropomètrics són adequats segons l'edat de gestació, calen corbes de referència que relacionin cadascun d'aquests indicadors amb l'edat de gestació corresponent.

Les corbes de referència de pes, longitud i perímetre cranial en néixer que presentem en aquest informe tenen una doble finalitat. En primer lloc, es tracta de les primeres corbes de referència de la mida del nadó en néixer representatives de la població neonatal catalana, ja que han estat elaborades a partir d'un registre poblacional de naixements (Registre de Naixements del Programa de Salut Maternoinfantil). Aquest fet és rellevant perquè garanteix una validesa externa elevada per a la utilització i aplicació de les corbes com a instrument de valoració de la mida del nadó en néixer en tots els hospitals de Catalunya. En segon lloc, a partir d'aquestes corbes, es pot obtenir l'indicador de prevalença de pes baix en néixer segons l'edat de gestació, recomanat per l'OMS per monitorar el creixement i la salut perinatal de cada país (1). Fins ara, les institucions sanitàries responsables del monitoratge de la salut perinatal han fet servir els indicadors de prevalença de pes baix en néixer i de prevalença de nadons prematurs (2). L'indicador de pes baix en néixer segons l'edat de gestació no s'ha pogut monitorar fins ara perquè no es disposava de cap instrument per obtenir-lo, és a dir, no es disposava de corbes de referèn-

cia del pes en néixer segons l'edat de gestació representatives de la població neonatal catalana. Per tant, aquest nou indicador es podrà afegir als esmentats anteriorment quan es monitoritzi la salut perinatal, la qual cosa aportarà informació addicional que no es tenia fins ara, ja que relaciona el pes baix en néixer per a cada setmana de gestació.

Les corbes de referència de la mida del nadó en néixer realitzades a Catalunya (3-5) i a Espanya (6-9) fins ara presenten un seguit de característiques que permeten assolir els objectius esmentats anteriorment només de manera parcial. La principal característica comuna és que han estat realitzades en l'àmbit d'un hospital. Aquest fet pot afectar la representativitat, validesa externa o aplicabilitat de les corbes en la valoració de la mida dels nounats nascuts en hospitals diferents de l'hospital on s'hagi elaborat les corbes de referència. Per altra banda, les corbes realitzades a partir de registres hospitalaris inclouen menys casos que les realitzades a partir de registres poblacionals. Aquest fet repercuteix tant en el menor nombre de casos de les setmanes de gestació més extremes, com en la dificultat a l'hora d'elaborar corbes d'àmbit hospitalari estratificades per sexe i/o multiplicitat.

Per altra banda, hi ha criteris metodològics i estadístics actualitzats recentment que cal aplicar quan s'elaboren corbes de referència. Un d'ells és que els percentils s'han d'expressar de forma allisada, perquè, a mesura que avança l'edat de gestació, el paràmetre antropomètric s'incrementa d'una manera suau i monotònica, i no d'una manera irregular i abrupta, com correspondria a un percentil cru o robust. Per aquest motiu cal aplicar un mètode estadístic d'allisament als percentils crus o empírics (10). Per altra banda, l'OMS recomana que les taules de referència incorporin puntuacions estandarditzades normals o puntuacions z, equivalents als percentils si les distribucions dels valors són normals (1). Per obtenir puntuacions z equivalents



als valors dels percentils allisats estimats, cal aplicar mètodes estadístics de transformació a distribucions normals, quan les distribucions de les dades no ho siguin (11-13). Per altra banda, també es recomana la realització i presentació d'interval de confiança del 95% dels percentils extrems, ja que són els sotmesos a més variabilitat, de manera que el professional clínic pugui valorar la precisió del paràmetre percentilar estimat, que dependrà del nombre de casos emprats per a l'estimació, i, en conseqüència, pugui també determinar si els percentils adjacents són o no mútuament excloents (13). Tots aquests aspectes metodològics han estat incorporats en la realització d'aquestes corbes.

En aquest informe s'exposa la font d'informació d'on s'han obtingut les dades, els mètodes estadístics emprats i els resultats per a cadascun dels indicadors antropomètrics. Els resultats consisteixen en un conjunt de figures i taules amb els valors percentilars estimats allisats (percentils: 3, 5, 10, 25, 50, 75, 90, 95 i 97) i les corresponents puntuacions z estandarditzades normals per a les variables de pes, longitud i perímetre cranial en néixer per a les setmanes de gestació compreses entre la 22 i la 43 com a màxim, segons l'estrat. També es presenten estratificades en funció de si l'embaràs és únic, de bessons o de trigèmins, i en funció del sexe, amb l'excepció dels trigèmins, a causa del nombre reduït de casos.

## MATERIAL I MÈTODES

### Font d'informació

La població d'estudi va obtenir-se del Registre de Naixements del Programa de Salut Maternoinfantil (Direcció General de Salut Pública del Departament de Salut). Aquest registre recull la informació inclosa en la fitxa (Figura A) del Programa de Cribratge Neonatal de Metabolopaties Congènites (fenilcetonúria, hipotiroidisme congènit) i de la Fibrosi Quística, que es realitza a tots els nadons a partir de les 48 hores de vida o, excepcionalment, a partir de les 72 hores (2).

### Població de referència

La població de referència està formada per les cohorts de nounats vius nascuts i residents a Catalunya en el període de 1997 a 2001, per a les corbes de pes en néixer, i en el període de 1998 a 2002 per a les corbes de longitud i perímetre cranial (Taula A). Aquestes darreres no van fer-se del mateix període d'estudi que les primeres perquè no va ser fins l'any 1998 que van

començar-se a recollir aquests paràmetres en les butlletes del Programa de Cribratge Neonatal de Metabolopaties Congènites. Per aquest motiu, i per poder emprar un nombre de casos similar al de les corbes de pes en néixer, es va afegir l'any 2002 al període d'estudi. Les dues poblacions no presenten diferències estadísticament significatives en la variable del pes en néixer, paràmetre comú en ambdues poblacions. Per a les corbes de pes, la població de referència està formada per 301.241 nadons, i per a les corbes de longitud i perímetre cranial per 312.573.

### Població d'estudi. Criteris d'inclusió i d'exclusió

#### Criteris d'inclusió

- Embaràs únic: Edat de gestació compresa entre les setmanes 26 i 43.
- Bessons: Edat de gestació compresa entre les setmanes 26 i 41.

<b>PROGRAMA DE DETECCIÓ PRECOÇ</b> <small>REGISTRO A CONSERVAR PELS PADRES. Consultar al parlar i registrar també al llibre de registre de referència hospitalari per a registre d'informació de salut pública. Tel. 93 227 99 69 / 93 227 06 74.</small>	<b>PROGRAMA DE DETECCIÓ PRECOÇ</b> Generalitat de Catalunya Departament de Salut	<b>CLINIC</b> <small>LABORATORIS</small>	Cognoms: _____ _____ _____
	<b>DADES DEL NADÓ A OMLIR PELS PADRES</b> • NO OBLIDEU ANOTAR UN TELEFON DE LOCALITZACIÓ I ESCRIURE L'ADREÇA CORRECTAMENT •		
<b>DADES A OMLIR PEL PERSONAL SANITARI</b>			<b>RETIREU AQUESTA PROTECCIÓ I LA DE LA CARA POSTERIOR</b> per impregnar la mostra de sang
CLINICA ON HA NASCUT _____ CODI _____ POBLACIÓ _____ HORA I DATA: NAIXEMENT HORA (HH:MM) ____ DIA ____ MES ____ ANY ____ SEXE: NEN <input type="checkbox"/> NENA <input type="checkbox"/> EXTRACCIÓ HORA (HH:MM) ____ DIA ____ MES ____ ANY ____ PES EN NÈIXER ____ g. TALLA ____ cm. PERÍMETRE CRANIAL ____ cm. SETMANES DE GESTACIÓ ____ EMBARÀS MÚLTIPLE: NO <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NÚM. DE PARTS ANTERIORS ____ TIPUS DE PART: 1 <input type="checkbox"/> NORMAL 2 <input type="checkbox"/> CESÀRIA 3 <input type="checkbox"/> VENTOSA 4 <input type="checkbox"/> FORCEPS 5 <input type="checkbox"/> NATGES ALIMENTACIÓ: <input type="checkbox"/> MATERNA <input type="checkbox"/> ARTIFICIAL <input type="checkbox"/> PARENTAL INICI ALIMENTACIÓ: ____ hores/vida TRANSFUSIÓ sang/plasma al nadó: NO <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> DATA: ____/____/____ ILEUS MECONIAL: NO <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> MEDICACIÓ (odada, tòpica, via oral o endovenosa a la mare o al nadó): NO <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> especifiqueu _____			<b>RETIREU AQUESTA PROTECCIÓ</b> per impregnar la mostra de sang
IMPREGNI ELS CERQUES EN FORMA QUE TRASPASSI A L'ALTRA CARA			<b>NÚM.</b> _____

**FIGURA A.**  
Butlleta del Programa de Cribratge Neonatal de Metabolopaties Congènites.

**TAULA A.**

Descripció de la població de referència i de la població d'estudi segons el tipus d'embaràs i el sexe per a les corbes de referència de pes, longitud i perímetre cranial.

	Anys 1997-2001		Anys 1998-2002			
	Pes		Longitud		Perímetre cranial	
	n	%	n	%	n	%
Població de referència	301.241		312.573		312.573	
Població d'estudi (casos inclosos)	281.818	93,55	286.758	91,74	274.504	87,82
Embarassos únics	272.937	96,80	277.392	96,73	265.290	696,87
Masculí	142.674	52,20	144.588	52,12	138.395	376,17
Femení	130.263	47,80	132.804	47,88	126.895	344,91
Bessons	8.359	3,00	8.889	3,10	8.730	3,18
Masculí	4.240	50,70	4.432	1,60	4.350	1,64
Femení	4.119	49,30	4.457	1,61	4.380	1,65
Trigèmins (ambdós sexes)	522	0,20	477	0,17	484	0,18
Casos exclosos	19.423	6,45	25.815	8,26	38.069	12,18
No consta edat de gestació, pes, perímetre cranial o longitud; o bé l'edat de gestació està fora de l'interval d'inclusió per a cada paràmetre i estrat	17.616	5,85	24.500	7,84	36.791	11,77
Casos múltiples sense parella	1.102	0,37	938	0,30	893	0,29
Valors implausibles segons l'edat de gestació	705	0,23	377	0,12	385	0,12

- Trigèmins:
  - o Pes: Edat de gestació compresa entre les setmanes 26 i 38.
  - o Longitud: Edat de gestació compresa entre les setmanes 27 i 37.
  - o Perímetre cranial: Edat de gestació compresa entre les setmanes 26 i 37.
- Valors vàlids en les variables antropomètriques, en l'edat de gestació i en el sexe.

**Criteria d'exclusió**

- Valors extrems dels valors antropomètrics.
- Valors implausibles (valors extremadament grans segons l'edat de gestació –veure metodologia–) de cadascuna de les variables antropomètriques.
- Bessó o trigemin el germà o germans del qual no ha estat possible d'identificar.

**Variables**

Les variables utilitzades per a l'elaboració de les corbes i taules de referència han estat: el pes en néixer (grams), la longitud en néixer (centímetres), el perímetre cranial en néixer (centímetres), l'edat de gestació (setmanes), el sexe (nen, nena), l'embaràs múltiple (sí, no) i l'any de naixement. La població d'estudi s'ha estratificat en embarassos únics, bessons i trigèmins. Per determinar si un embaràs múltiple correspon a un embaràs de bessons o de trigèmins s'han

creuat les variables identificadores dels nadons, ja que la tipologia de l'embaràs múltiple no es recull en les butlletes del Programa de Cribratge Neonatal de Metabopaties Congènites.

**Mètodes estadístics**

*Valors implausibles segons l'edat de gestació*

Els valors implausibles de pes, longitud o perímetre cranial segons l'edat de gestació són valors extremadament grans per a la corresponent edat de gestació, ocasionats generalment per errades sistemàtiques o aleatòries en la determinació de la data de l'última regla. Aquestes errades s'acumulen sobretot en les edats de gestació primerenques i es fan evidents en les corbes de referència, ja que produeixen distorsions no plausibles dels percentils superiors en aquestes setmanes de gestació. Per tant, aquests valors s'han de detectar i excloure per evitar distorsions.

Per detectar aquests valors implausibles hem aplicat un model d'agrupació probabilístic que permet detectar els valors de pes, longitud o perímetre cranial d'una determinada setmana de gestació que tenen més probabilitats de ser erronis (14). En la població d'estudi les distribucions de les variables antropomètriques de les setmanes de gestació primerenques presenten formes bimodals o asimètriques que suggereixen que són distribucions mixtes normals formades per dos components de distribucions normals. El

component majoritari està format pels valors amb més probabilitat de pertànyer a la setmana de gestació corresponent, i el component minoritari pels valors amb més probabilitats de pertànyer al grup de casos assignats erròniament a la setmana de gestació (valors implausibles). El model probabilístic de grups assigna la probabilitat de pertànyer a cadascun dels components, de manera que si la probabilitat de pertànyer al component minoritari és elevada, el valor es considera implausible per a l'edat de gestació i s'exclou de l'estudi. L'aplicació d'aquest mètode s'ha realitzat en les setmanes de gestació compreses entre la 26 i la 34, per a les corbes de pes, i entre la setmana 26 i la 32, per a les corbes de longitud i perímetre cranial, ja que presentaven bimodalitat o asimetries en les distribucions respectives. En les corbes de pes i de perímetre cranial s'ha considerat un valor com a implausible quan la probabilitat de pertànyer al component minoritari és superior a 0,5, i en les corbes de longitud quan és superior a 0,8, ja que amb probabilitats inferiors es produeixen reclassificacions de casos del component majoritari al minoritari.

### Allisament estadístic

Els valors de referència es poden expressar com a percentils o com a puntuacions estandarditzades normals o puntuacions  $z$ . Les puntuacions  $z$  s'obtenen restant la mitjana al valor concret i dividint-lo per la desviació estàndard. Els percentils són més utilitzats perquè tenen l'avantatge que es poden emprar en distribucions no normals, a diferència de les puntuacions  $z$  que només es poden utilitzar quan les distribucions són normals. Tanmateix, hi ha models estadístics que permeten transformar les distribucions no normals en distribucions normals i d'aquesta manera hom pot obtenir puntuacions  $z$ . Les puntuacions  $z$  cada vegada s'utilitzen més, ja que permeten comparar un mateix paràmetre antropomètric entre diferents poblacions, així com comparar diferents paràmetres entre ells, ja que no depenen d'unitats de mesura. Per aquest motiu, l'OMS recomana que les noves referències de la mida del nadó en néixer incorporin puntuacions  $z$  (-2, -1, 0, 1, 2), juntament amb els percentils allissats (3, 5, 10, 25, 50, 75, 90, 95 i 97), perquè els professionals i planificadors puguin seleccionar la part de la població sobre la qual vulguin treballar o investigar.

Hi ha diferents mètodes per obtenir els percentils i les puntuacions  $z$ . La forma més senzilla és obtenir els percentils crus o empírics sense aplicar cap mètode d'allisament. Tanmateix, encara que la mostra sigui àmplia, els percentils obtinguts seran robustos, és a

dir, presentaran petits alts i baixos que no s'adequaran a l'increment monotònic i suau del paràmetre antropomètric corresponent en relació amb l'avenç de l'edat gestacional. Per tant, per obtenir corbes monotòniques allissades, cal aplicar mètodes estadístics d'allisament (10). Aquests mètodes han de permetre un grau d'allisament adequat, de manera que no es produeixi un allisament insuficient, que faci que es conservi massa variabilitat dels percentils crus, ni un allisament excessiu, que faci perdre la variabilitat de les dades crues.

En el nostre estudi, una vegada les bases de dades han estat depurades dels valors implausibles, hem aplicat un model d'allisament anomenat *GAMLSS* (*generalized additive model for location, scale and shape*) (12,15). Aquest model permet allisar els percentils crus, obtenir qualsevol valor percentilar i les puntuacions  $z$  corresponents. Els percentils allissats i les puntuacions  $z$  s'obtenen modelant els paràmetres de la distribució de potència exponencial i de *Box-Cox* (*BCPE*) mitjançant funcions d'allisament no paramètriques, el *cubic spline*, en relació amb l'edat gestacional. El grau de complexitat del *cubic spline* de cada paràmetre ve definit pels graus de llibertat. Aquesta distribució té 4 paràmetres i s'expressen com a *BCPE* ( $\mu, \sigma, \nu, \tau$ ), que s'interpreten com els graus de llibertat dels paràmetres de localització ( $\mu$ , mediana), de dispersió ( $\sigma$ , coeficient de variació), d'asimetria ( $\nu$ , potència de *Box-Cox* per transformar l'asimetria positiva o negativa) i curtosi ( $\tau$ , potència exponencial per a transformar la leptotips o platycurtosi). El model assumeix que un cop realitzades les transformacions de *Box-Cox* i exponencial, la variable original es distribuirà seguint una distribució normal amb mediana 0, desviació estàndard 1, asimetria 0 i curtosi 3. En la taula B es presenten els models utilitzats per a cadascun dels estrats. Per obtenir els diferents models d'allisament de les corbes de referència del pes en néixer, s'ha utilitzat el logaritme en base 10 del pes per facilitar l'ajustament dels models a les dades. En canvi, en les corbes de longitud i perímetre cranial aquesta transformació no ha estat necessària perquè les dades originals ja permetien ajustar els models.

### Intervals de confiança

Les estimacions dels percentils de les corbes de referència han d'anar acompanyades d'intervals de confiança del 95%, tal i com es realitza de forma habitual en l'estimació de qualsevol paràmetre poblacional (13). La valoració de la precisió de l'estimació cal realitzar-la sobretot en els percentils extrems perquè tenen els intervals de confiança més amplis, a causa del nombre inferior de casos situats en aquests percentils, i

**TAULA B.**

Models utilitzats en l'obtenció dels percentils allissats i de les puntuacions z de les corbes de referència de pes, longitud i perímetre cranial per als embarassos únics, de bessons i de trigèmins.

	Log (pes)	Longitud	Perímetre cranial
Nen únic	BCPE (10, 11, 6, 7)	BCPE (5, 4, 7, 1)	BCPE (6, 4, 3, 3)
Nena única	BCPE (10, 8, 6, 6)	BCPE (8, 6, 5, 3)	BCPE (9, 7, 6, 1)
Nen de bessons	BCPE (3, 2, 1, cte*)	BCPE (6, 1, 0, 1)	BCPE (4, 3, 0, cte*)
Nena de bessons	BCPE (3, 0, 0, 0)	BCPE (3, 1, 2, 1)	BCPE (4, 1, 1, cte*)
Trigèmins	BCPE (6, 0, 0, cte*)	BCPE (1, 1, 0, cte*)	BCPE (4, 0, cte, cte*)

\*Grau de llibertat del paràmetre corresponent amb valor constant.

perquè són els percentils emprats per detectar nadons amb mesures petites o grans per a la seva edat de gestació. Per tant, podria succeir que aquests intervals s'encavalquessin amb els intervals de confiança dels percentils adjacents, de manera que no es podria discriminar per sota de quin percentil estaria situat el nadó.

Per obtenir els intervals de confiança del 95% dels diferents percentils hem realitzat 25 remostrejos amb reemplaçament per a cadascun dels estrats d'estudi (10,16). Posteriorment, hem aplicat els models d'allissament, amb els mateixos graus de llibertat dels models originals respectius, a cadascun dels remostrejos per garantir que el grau d'allissament dels percentils estimats fos el mateix. Posteriorment, els hem ordenat i hem obtingut l'interval de confiança amb el valor mínim i el valor màxim per a cadascun dels percentils estimats a l'estudi (16).

*Estimació dels percentils de les setmanes de gestació 22 a 25*

En la població d'estudi no s'han inclòs els nadons nascuts abans de la setmana 26, a causa del nombre re-

duït de casos. Tot i així, els models utilitzats tenen la propietat de poder estimar percentils per a setmanes de gestació no incloses en el model original (12). Per aquest motiu, es va decidir realitzar una estimació dels percentils de les setmanes de gestació compreses entre la 22 i la 25 a partir dels models emprats, ja que es va considerar necessària la incorporació d'aquesta informació en les corbes a causa de l'increment del nombre de naixements d'aquests nadons. Tot i així, aquests valors percentilars s'han de considerar amb precaució, ja que les estimacions del model realitzades a partir de les variables antropomètriques dels nadons nascuts a partir de la setmana 26 podrien no ser vàlides per a les setmanes inferiors.

*Paquets estadístics*

Hem utilitzat la llibreria EMclust i la llibreria GAMLSS del programa estadístic R versió 2.0.1, per a la detecció dels valors implausibles i per a l'estimació dels percentils allissats, respectivament. Per a l'obtenció dels intervals de confiança també s'ha emprat el programa R, però no s'ha utilitzat cap llibreria específica.



## RESULTATS

### Corbes i taules de referència

Les diferents corbes i taules que es presenten en els *Annexos* estan agrupades pel tipus d'embaràs i sexe, en un primer nivell, i per variable antropomètrica, en un segon nivell.

Les corbes elaborades descriuen:

- Les corbes percentilars allisades de referència, amb els percentils allisats estimats (3, 5, 10, 25, 50, 75, 90, 95 i 97), que es poden utilitzar en la pràctica clínica diària per valorar les mesures del nadó (Figures 1, 5, 9, 13, 17, 21, 25, 29, 33, 37, 41, 45, 49, 53 i 57).
- Les corbes amb les puntuacions z estandarditzades (-2, -1, 0, 1, 2) que es poden utilitzar en la pràctica clínica diària per valorar les mesures del nadó (Figures 2, 6, 10, 14, 18, 22, 26, 30, 34, 38, 42, 46, 50, 54 i 58).
- La precisió dels percentils extrems mitjançant la representació dels intervals de confiança dels percentils 3, 5, 10, 90, 95 i 97 per a cadascun dels estrats d'estudi (Figures 3, 7, 11, 15, 19, 23, 27, 31, 35, 39, 43, 47, 51, 55 i 59).
- La comparació gràfica entre els percentils crus i els percentils allisats estimats (Figures 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, 44, 48, 52, 56 i 60).

Les taules elaborades descriuen:

- Els percentils puntuals crus o empírics sense allisar, el total de casos per cada setmana de gestació, la mitjana i la desviació estàndard (Taules 1, 5, 9, 13, 17, 21, 25, 29, 33, 37, 41, 45, 49, 53 i 57).
- Els percentils estimats allisats de referència, que es poden utilitzar en la pràctica clínica diària per valorar les mesures del nadó, i els valors dels paràmetres  $\mu$ ,  $\sigma$ ,  $v$  i  $\tau$  de cada setmana de gestació que s'han utilitzat per a la seva obtenció (Taules 2, 6, 10, 14, 18, 22, 26, 30, 34, 38, 42, 46, 50, 54 i 58).

- Les puntuacions z estandarditzades estimades de referència, que es poden utilitzar en la pràctica clínica diària per valorar les mesures del nadó, i els valors dels paràmetres  $\mu$ ,  $\sigma$ ,  $v$  i  $\tau$  de cada setmana de gestació que s'han utilitzat per a la seva obtenció (Taules 3, 7, 11, 15, 19, 23, 27, 31, 35, 39, 43, 47, 51, 55 i 59).

- Els intervals de confiança del 95% per als percentils allisats estimats (Taules 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, 44, 48, 52, 56 i 60).

### Corbes de percentils allisats

Els percentils allisats obtinguts en les corbes de referència de pes, longitud i perímetre cranial de tots els estrats d'estudi són plausibles amb l'increment monotònic i suau de la mesura del nadó tal com avança la gestació, i amb els valors percentilars d'altres corbes de referència publicades. A més a més, en totes les corbes es produeix un decrement dels valors percentilars per a tots els indicadors antropomètrics segons el tipus d'embaràs i el sexe, de manera que els nadons d'embarassos únics tenen valors més alts que els d'embarassos múltiples, i els nens els tenen més alts que les nenes.

Per altra banda, hi ha altres aspectes que cal destacar de forma més específica, corba a corba:

#### *Pes en néixer*

En les corbes de percentils allisats de pes dels nens i nenes d'embarassos únics (Figures 1 i 13) observem que en la setmana de gestació 43 es produeix un decrement del pes en comparació amb la setmana 42, en els percentils inferiors al 50 en els nens i en tots els percentils en les nenes. Aquest fet pot reflectir que es produeixi una pèrdua de pes en aquestes setmanes de gestació, però estudis de seguiment de la



mida dels nadons per ecografia han permès comprovar que això no succeeix (17). Per tant, una de les hipòtesis més probables és que aquest decrement sigui conseqüència d'errades en l'estimació de la data de l'última regla, de manera que els pesos d'aquests nadons correspondrien en realitat a edats de gestació inferiors a la 43. En canvi, en les corbes dels bessons (figures 25 i 37) no es produeix cap decrement del pes en néixer en aquestes setmanes de gestació més extremes. Per altra banda, els percentils allissats de les corbes de referència de pes i de longitud en néixer dels trigèmins (Figures 49 i 53) presenten una distorsió irregular amb petits alts i baixos a causa del nombre reduït de casos utilitzat en les estimacions dels models i de la irregularitat dels percentils crus. Tot i presentar aquesta distorsió no hem realitzat nous models que incrementessin l'allisament dels percentils per evitar que fossin massa diferents als percentils crus.

### Longitud en néixer

En tots els estrats de les corbes de longitud (Figures 5, 17, 29, 41 i 53) l'amplitud dels valors percentilars és més gran en les setmanes de gestació inferiors que en les darreres. Aquest fet podria ser degut a una major imprecisió en la determinació de la longitud en els nadons prematurs. Aquest fet produiria una sobredispersió de les mesures obtingudes en aquestes edats de gestació primerenques. En les corbes de les nenes d'embaràs únic i dels nens bessons (Figures 17 i 29) s'observa un petit decrement del percentil 3 en la darrera setmana de gestació, a causa probablement de la inestabilitat en l'estimació d'aquest percentil pel reduït nombre de casos. També en les corbes de les nenes d'embarassos únics s'observa que el percentil 97 es troba lleugerament bombat fins a la setmana 34, de manera molt semblant al percentil cru (Figura 20). En els trigèmins (Figura 53), s'observa la mateixa irregularitat dels percentils que en les corbes de pes en néixer.

### Perímetre cranial en néixer

Els percentils allissats de tots els estrats (Figures 9, 21, 33, 45 i 57) presenten menys distorsions que les corbes de longitud en néixer, probablement pel fet que les mesures del perímetre cranial que es realitzen en el moment de néixer estan menys sotmeses a errades que les de longitud. En aquestes corbes només caldria destacar les corbes dels trigèmins (Figura 57), ja que en aquest cas no presenten irregularitats.

#### TAULA C.

Rangs de setmanes de gestació en què no s'encavalquen els intervals de confiança del 95% dels percentils adjacents extrems i que formen els intervals de referència del 95, 90 i 80% per a les corbes de referència de pes, longitud i perímetre cranial en néixer segons el tipus d'embaràs i sexe.

		Interval de referència 95%						Interval de referència 90%						Interval de referència 80%						
		p3-p5		p5-p10		p10-p25		p25-p50		p50-p75		p75-p90		p90-p95		p95-p97		p97-p99		
		Pes	Longitud	PC	Pes	Longitud	PC	Pes	Longitud	PC	Pes	Longitud	PC	Pes	Longitud	PC	Pes	Longitud	PC	
Embaràs únic	Masculí	29-42	28-43	28-43	28-43	28-43	28-43	28-43	28-43	28-43	28-43	28-43	28-43	28-43	28-43	28-43	28-43	28-43	28-43	28-43
	Femení	31-42	30-43	33-42	33-42	33-42	33-42	33-42	33-42	33-42	33-42	33-42	33-42	33-42	33-42	33-42	33-42	33-42	33-42	33-42
Bessons	Masculí	33-40	34-39	33-37	33-39	33-38	33-39	33-39	33-39	33-39	33-39	33-39	33-39	33-39	33-39	33-39	33-39	33-39	33-39	33-39
	Femení	31-39	32-38	33-41	33-39	33-37	33-37	33-37	33-37	33-37	33-37	33-37	33-37	33-37	33-37	33-37	33-37	33-37	33-37	33-37
Trigèmins	Ambdós sexes	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

PC: perímetre cranial. \* En totes les setmanes de gestació es produeix encavalcament dels intervals de confiança del 95%.

### Corbes de percentils crus i allisats

En totes les corbes els percentils allisats s'ajusten prou bé als percentils crus, tot i que sempre els percentils crus extrems divergeixen més que els percentils més centrals dels percentils allisats respectius. Això és degut a que els percentils crus extrems presenten més variabilitat, ja que tenen menys casos en aquests percentils que els percentils centrals i estan més afectats per valors extrems. L'allisament estadístic intenta suavitzar aquesta distorsió, de manera que sempre seran menys semblants els percentils crus i allisats extrems que els centrals.

### Corbes amb intervals de confiança

En les figures on es presenten els intervals de confiança del 95% s'observa més amplitud en les setmanes de gestació més extremes, a causa del nombre inferior de casos. Aquest fet provoca que els intervals de confiança dels percentils extrems adjacents es puguin encavalcar. En la Taula C exposem els rangs de setmanes de gestació en què els intervals de confiança dels percentils extrems adjacents no s'encavalquen, segons el tipus d'embaràs i el sexe. En general, l'amplitud del rang de setmanes de gestació sense encavalcament d'intervals de confiança augmenta a mesura que els percentils són menys extrems, com per exemple, els percentils 10 i 90, així com en els estrats on hi ha un nombre més elevat de casos, com en els embarassos únics i en els bessons. En general, recomanem que s'empri qualsevol interval de referència en els embarassos únics, intervals de referència del 90% (p5-p95) en els bessons i intervals de referència del 80% (p10-p90) en els trigèmins.

### Avaluació de les corbes de referència obtingudes

Els models seleccionats s'ajusten bé a les dades i permeten assumir la seva normalitat en tots els models utilitzats en les corbes de referència de pes en néixer. Per tant, els percentils i les puntuacions z poden

utilitzar-se indistintament. Per contra, tot i que els models de les corbes de referència de longitud i perímetre cranial s'ajusten bé a les dades, aquestes, una vegada transformades, no permeten assumir la seva normalitat, de manera que es podria qüestionar l'aplicació de les puntuacions z. Per comprovar la magnitud de l'error que es produiria si s'empres les puntuacions z de les corbes de referència de longitud i perímetre cranial no normals en la detecció de nadons amb distribucions de longitud i perímetre cranial hipotèticament normals, hem obtingut els índexs d'eficàcia diagnòstica (sensibilitat i especificitat) i els valors predictius per als percentils 3 i 97, 5 i 95, 10 i 90. En la Taula D mostrem l'exemple corresponent al percentatge de puntuacions z observades per sobre i per sota del percentil 3 de les corbes de referència del perímetre cranial en néixer dels nens d'embarassos únics, comparat amb el percentatge esperat en una distribució normal hipotètica del perímetre cranial en néixer. En aquest cas, la sensibilitat és del 100%, l'especificitat del 99,8%, el valor predictiu positiu del 93,8% i el valor predictiu negatiu del 100%.

Es considera que una prova diagnòstica té una eficàcia diagnòstica adequada si els valors de sensibilitat i especificitat diagnòstica se situen per sobre del 80%. Per tant, es pot considerar que les corbes de referència del perímetre cranial en néixer (Taula E) tenen una eficàcia diagnòstica adequada, ja que els valors de sensibilitat i especificitat superen el 80% o s'hi apropen. En canvi, en les corbes de referència de longitud en néixer (Taula F) la sensibilitat diagnòstica dels percentils 3 i 5 és bastant reduïda en l'estrat de nens d'embarassos únics, però en la resta d'estrats se situa per sobre o al voltant del 80%. Així doncs, podem concloure que les puntuacions z poden utilitzar-se en tots els estrats de les corbes del perímetre cranial i de la longitud en néixer, però cal tenir en compte que en els percentils 3 i 5 de les corbes de longitud dels nens d'embarassos únics és possible infradetectar casos situats per sota, si s'empren les puntuacions z. Per tant, recomanem en aquests casos utilitzar només els percentils.

**TAULA D.**

**Percentatge de puntuacions z observades per sobre i per sota del percentil 3 de les corbes de referència del perímetre cranial en néixer dels nens únics, comparat amb el percentatge esperat en una distribució normal hipotètica del perímetre cranial en néixer.**

Corbes de referència del perímetre cranial en néixer del nen únic	Patró or: Distribució normal de les puntuacions z del perímetre cranial en néixer		Total
	Puntuacions z esperades per sota del p3 (%)	Puntuacions z esperades per sobre del p3 (%)	
Percentatge de puntuacions z observades per sota del p3	3	0,2	3,2
Percentatge de puntuacions z observades per sobre del p3	0	96,8	96,8
Total	3	97	100



Corbes de referència de pes, perímetre cranial i longitud en néixer de nounats d'embarassos únics, de bessons i de trigèmins a **Catalunya**

**TAULA E.**

Sensibilitat, especificitat i valors predictius dels intervals de referència limitats pels percentils 3-97, 5-95 i 10-90 de les corbes de referència del perímetre cranial en néixer.

	Percentils	Esperats	Observats	SE	SP	VPP	VPN	
Nen únic	p3	3,0	3,2	100,0	99,8	93,8	100,0	
	p97	97,0	97,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	p3-p97			100,0	99,9	96,8	100,0	
	p5	5,0	5,4	100,0	99,6	92,6	100,0	
	p95	95,0	95,2	96,0	100,0	100,0	99,8	
	p5-p95			98,0	99,8	96,1	99,9	
	p10	10,0	12,0	100,0	97,8	83,3	100,0	
	p90	90,0	90,4	96,0	100,0	100,0	99,6	
	p10-p90			98,0	98,9	90,7	99,8	
	Nena única	p3	3,0	2,5	83,3	100,0	100,0	99,5
		p97	97,0	97,3	90,0	100,0	100,0	99,7
		p3-p97			86,7	100,0	100,0	99,6
p5		5,0	4,5	90,0	100,0	100,0	99,5	
p95		95,0	96,1	78,0	100,0	100,0	98,9	
p5-p95				84,0	100,0	100,0	99,2	
p10		10,0	10,7	100,0	99,2	93,5	100,0	
p90		90,0	88,5	100,0	98,3	87,0	100,0	
p10-p90				100,0	98,8	90,1	100,0	
Nen de bessons		p3	3,0	2,9	98,1	100,0	100,0	99,9
		p97	97,0	96,8	100,0	99,8	94,5	100,0
		p3-p97			99,1	99,9	97,2	100,0
	p5	5,0	5,4	100,0	99,6	92,9	100,0	
	p95	95,0	96,3	74,5	100,0	100,0	98,7	
	p5-p95			87,3	99,8	95,8	99,3	
	p10	10,0	11,7	100,0	98,1	85,6	100,0	
	p90	90,0	92,2	77,7	100,0	100,0	97,6	
	p10-p90			88,9	99,1	91,3	98,8	
	Nena de bessons	p3	3,0	3,3	100,0	99,7	90,6	100,0
		p97	97,0	97,2	93,3	100,0	99,7	99,8
		p3-p97			96,7	99,8	94,8	99,9
p5		5,0	5,3	100,0	99,7	95,2	100,0	
p95		95,0	96,1	78,6	100,0	100,0	98,9	
p5-p95				89,3	99,9	97,3	99,4	
p10		10,0	10,0	100,0	100,0	99,7	100,0	
p90		90,0	90,4	95,7	100,0	100,0	99,5	
p10-p90				97,8	100,0	99,9	99,8	
Trigèmins		p3	3,0	3,5	100,0	99,5	85,4	100,0
		p97	97,0	95,9	93,3	98,6	67,8	99,8
		p3-p97			96,7	99,0	75,9	99,9
	p5	5,0	5,2	100,0	99,7	94,3	100,0	
	p95	95,0	95,0	99,2	100,0	100,0	100,0	
	p5-p95			99,6	99,8	97,1	100,0	
	p10	10,0	8,1	81,0	100,0	100,0	97,9	
	p90	90,0	90,7	93,0	100,0	100,0	99,2	
	p10-p90			87,0	100,0	100,0	98,6	

\*E: sensibilitat; ES: especificitat; VPP: valor predictiu positiu; VPN: valor predictiu negatiu.

**TAULA F.**
**Sensibilitat, especificitat i valors predictius dels intervals de referència limitats pels percentils 3-97, 5-95 i 10-90 de les corbes de referència de longitud en néixer.**

	Percentils	Esperats	Observats	SE	SP	VPP	VPN
Nen únic	p3	3,0	1,9	63,3	100,0	100,0	98,9
	p97	97,0	96,4	100,0	99,4	83,3	100,0
	p3-p97			81,7	99,7	89,1	99,4
	p5	5,0	3,5	30,0	100,0	100,0	96,4
	p95	95,0	93,7	100,0	98,6	79,4	100,0
	p5-p95			65,0	99,3	83,3	98,2
	p10	10,0	8,6	86,0	100,0	100,0	98,5
p90	90,0	89,5	100,0	99,4	95,2	100,0	
p10-p90			93,0	99,7	97,4	99,2	
Nena única	p3	3,0	2,6	86,7	100,0	100,0	99,6
	p97	97,0	97,7	76,7	100,0	100,0	99,3
	p3-p97			81,7	100,0	100,0	99,4
	p5	5,0	4,0	86,0	100,0	100,0	99,3
	p95	95,0	95,6	88,0	100,0	100,0	99,4
	p5-p95			87,0	100,0	100,0	99,3
	p10	10,0	8,8	88,0	100,0	100,0	98,7
p90	90,0	90,4	98,0	100,0	100,0	99,8	
p10-p90			93,0	100,0	100,0	99,2	
Nen de bessons	p3	3,0	2,7	90,5	100,0	100,0	99,7
	p97	97,0	97,4	86,0	100,0	100,0	99,6
	p3-p97			88,3	100,0	100,0	99,6
	p5	5,0	5,0	100,0	100,0	99,9	100,0
	p95	95,0	95,6	88,4	100,0	100,0	99,4
	p5-p95			94,2	100,0	99,9	99,7
	p10	10,0	9,9	98,8	100,0	100,0	99,9
p90	90,0	91,4	85,7	100,0	100,0	98,4	
p10-p90			92,3	100,0	100,0	99,1	
Nena de bessons	p3	3,0	3,3	100,0	99,7	90,6	100,0
	p97	97,0	97,2	93,3	100,0	99,7	99,8
	p3-p97			96,7	99,8	94,8	99,9
	p5	5,0	5,3	100,0	99,7	94,3	100,0
	p95	95,0	96,1	78,6	100,0	100,0	98,9
	p5-p95			89,3	99,8	96,7	99,4
	p10	10,0	10,0	100,0	100,0	99,7	100,0
p90	90,0	90,4	95,7	100,0	100,0	99,5	
p10-p90			97,8	100,0	99,9	99,8	
Trigèmins	p3	3,0	3,4	100,0	99,6	89,4	100,0
	p97	97,0	97,1	93,3	99,9	95,4	99,8
	p3-p97			96,7	99,7	92,2	99,9
	p5	5,0	5,5	100,0	99,7	94,3	100,0
	p95	95,0	95,4	92,2	100,0	100,0	99,6
	p5-p95			96,1	99,8	97,0	99,8
	p10	10,0	8,4	84,0	100,0	100,2	98,3
p90	90,0	91,2	88,1	100,0	100,0	98,7	
p10-p90			86,0	100,0	100,1	98,5	

SE: sensibilitat; ES: especificitat; VPP: valor predictiu positiu; VPN: valor predictiu negatiu.



## CONCLUSIONS

1. Es presenten per primera vegada corbes de referència de la mida del nadó en néixer representatives de la població neonatal catalana, que permeten valorar la mida dels nadons en el moment de néixer i que poden ser emprades com a instrument per obtenir indicadors poblacionals.
2. Les corbes obtingudes tenen una validesa externa alta per a la valoració de la mida dels nadons nascuts en tots els hospitals de Catalunya en les cohorts posteriors a les incloses en l'estudi. A més a més, com que a partir de l'any 2000 es produí un increment dels naixements de mares i pares d'origen estranger (6,4% l'any 2000 i 8,1% l'any 2001) (18), els naixements de població immigrant també estan representats en la població d'estudi.
3. Tres aspectes innovadors: l'elaboració de corbes específiques per a bessons i per a trigèmins; la presentació dels intervals de confiança del 95% dels percentils extrems, necessaris per poder valorar-ne la precisió; i la presentació de puntuacions z equivalents als percentils, tal i com recomana l'OMS.
4. En general, tenint en compte els no encavalcaments dels intervals de confiança del 95% dels percentils extrems, es pot utilitzar qualsevol interval de referència (80%, 90% o 95%) en els embarassos únics, del 80% o 90% en els bessons i del 80% en els trigèmins.



## ASPECTES NOVEDOSOS

- Corbes realitzades mitjançant un registre poblacional.
- Corbes estratificades segons embaràs únic, de bessons i de trigèmins.
- Corbes amb intervals d'edats de gestació amplis, des de la setmana 22.
- Corbes amb els valors percentilars següents: p3, p5, p10, p25, p50, p75, p90, p95 i p97.
- Ús de models d'allisament dels percentils crus robustos per obtenir percentils allissats.
- Correspondència entre els valors percentilars i les puntuacions z.
- Valoració de la precisió dels percentils mitjançant intervals de confiança del 95%.



1. WHO. Physical status: The use and interpretation of anthropometry. WHO Technical Report Series 854. Geneva 1995.
2. Departament de Salut. Indicadors de salut maternoinfantil a Catalunya, 2000-2002 [en línia] 2007 [data d'accés 3 de desembre de 2007]. Disponible a: <http://www.gencat.net/salut/depsan/units/sanitat/pdf/indica2002.pdf>.
3. Carrascosa A, Yeste D, Copil A, Salcedo S, Gussinyé M. Patrones antropométricos de los recién nacidos pretérmino y a término (24-42 semanas de edad gestacional) en el Hospital Materno-Infantil Vall d'Hebron (Barcelona) (1997-2002). *An Pediatr*. 2004; 60(5): 406-16.
4. González E, Cerqueira M, Pérez M. Relación entre el peso al nacimiento y la edad de gestación en una población de recién nacidos del Hospital Materno Infantil Valle de Hebrón. *Prog Obstet Ginecol*. 1995; 38: 163-7.
5. Malveyh J, Fontán F, Iglesias J, Pérez X, Espigol D, Aragón C et al. Relación entre el peso de nacimiento y la edad de gestación en una población de recién nacidos del Hospital Maternal. *An Esp Pediatr*. 1988; 28(6): 497-502.
6. Alonso T, Armada M, Arizcun J. Retraso del crecimiento fetal: Epidemiología y velocidad de crecimiento intrauterino. *An Esp Pediatr*. 1997; 47(5): 521-7.
7. Delgado BP, Melchor Marcos JC, Rodríguez-Alarcón GJ, Linares UA, Fernández-Llebrez DR, Barbazan Cortés MJ et al. Curvas de desarrollo fetal de los recién nacidos en el Hospital de Cruces (Vizcaya). I. Peso. *An Esp Pediatr*. 1996; 44 (1): 50-4.
8. Santamaria R, Verdú J, Martín C, García G. Tablas españolas de pesos neonatales según edad gestacional. Badalona: Arts Gràfiques Baeno; 1998.
9. Umbral '94. Estudio epidemiológico nacional sobre las patologías neonatales. Sección de Neonatología de la Asociación Española de Pediatría. Madrid 1994.
10. Wright E, Royston P. A comparison of statistical methods for age-related reference intervals. *JR Statist Soc A*. 1997; 160: 47-69.
11. Cole TJ, Green PJ. Smoothing reference centile curves: the LMS method and penalized likelihood. *Stat Med*. 1992; 11(10): 1305-19.
12. Rigby RA, Stasinopoulos DM. Smooth centile curves for skew and kurtotic data modelled using the Box-Cox power exponential distribution. *Stat Med*. 2004; 23(19): 3053-76.
13. Royston P, Wright E. A method for estimating age-specific reference intervals ("normal ranges") based on fractional polynomials and exponential transformation. *JR Statist Soc A*. 1998; 161(1): 79-101.
14. Tentoni S, Astolfi P, De Pasquale A, Zonta LA. Birthweight by gestational age in preterm babies according to a Gaussian mixture model. *BJOG*. 2004; 111(1): 31-7.
15. Borghi E, de Onis M, Garza C, Van den BJ, Frongillo EA, Grummer-Strawn L et al. Construction of the World Health Organization child growth standards: Selection of methods for attained growth curves. *Stat Med*. 2006; 25(2): 247-65.
16. Cole TJ, Freeman JV, Preece MA. British 1990 growth reference centiles for weight, height, body mass index and head circumference fitted

- by maximum penalized likelihood. Stat Med. 1998; 17(4): 407-29.
17. Platt RW, Abrahamowicz M, Kramer MS, Joseph KS, Mery L, Blondel B et al. Detecting and eliminating erroneous gestational ages: a normal mixture model. Stat Med. 2001; 20(23): 3491-503.
  18. Departament de Benestar i Família. Pla interdepartamental immigració 2001-2004 [en línia] 2007 [data d'accés 3 de desembre de 2007]. Disponible a: <http://www.gencat.net/benestar/immigracio/plaimmig/naixements.htm>.





## COM UTILITZAR LES CORBES

### Les corbes de l'estudi són corbes de referència o corbes de normalitat?

Les taules mostren corbes de referència que permeten situar el nadó en relació amb una població de referència, de tal manera que només podem dir on està situat. Per aquest motiu no podem dir si el creixement que ha tingut és normal o no, ja que és possible que nadons situats per sota dels percentils extrems hagin tingut un creixement normal.

### Per valorar el creixement dels bessons o dels trigèmins quines corbes he d'utilitzar?

Diferents estudis demostren que els nadons bessons i els trigèmins tenen en néixer mesures inferiors que els nadons d'embarassos únics, de manera que si s'utilitzen les corbes dels nadons d'embarassos únics es consideraran petits per a la seva edat de gestació més nadons. Tot i així, hi ha autors que prefereixen comparar-los amb les corbes dels embarassos únics perquè consideren que haurien d'assolir una mesura equiparable a la dels nadons únics. Per tant, el fet d'utilitzar les corbes dels embarassos únics o dels múltiples per valorar la mesura d'un nadó bessó o trigèmin dependrà del criteri del professional.

### Quin percentil haig d'utilitzar per classificar un nadó com a petit o gran per a la seva edat gestacional?

Habitualment es considera el percentil 10 com a límit per classificar un nadó com a petit per a la seva edat gestacional, i per sobre del percentil 90 per considerar-lo com a gran per l'edat gestacional. Ara bé, utilitzant aquests criteris es classifica el 20% de la població com a població de risc. Per això, s'empren cada vegada més percentils més extrems per a considerar mides com a extremes per a l'edat de gestació, com els percentils 3 i 5 per a considerar petit per a l'edat de gestació i els percentils 95 i 97 per a considerar gran per a l'edat gestació. En les nostres corbes de referència no podem discernir quin és el percentil que s'ha d'empresar, ja que caldria elaborar un estudi de mortalitat perinatal segons els diferents paràmetres antropomètrics per l'edat gestacional per poder dir quin percentil discrimina les poblacions de més risc de mortalitat perinatal. Tot i així, segons diferents estudis es recomana l'ús del percentil 3 en els nadons nascuts a terme. En canvi en els nadons prematurs no hi ha establert un únic percentil, sinó una relació inversament proporcional entre percentil i mortalitat perinatal, de manera que a mesura que va disminuint el percentil va augmentant el risc de mortalitat perinatal.

### Com puc obtenir en quin percentil estan situats els valors de pes, longitud i perímetre cranial d'un nadó en néixer en una determinada setmana de gestació?

Mitjançant les taules del llibre

1. Escollir la taula de referència dels percentils allissats adequada segons el tipus d'embaràs, únic, de bessons o de trigèmins, i segons el sexe, a excepció dels trigèmins (Taules 2, 6, 10, 14, 18, 22, 26, 30, 34, 38, 42, 46, 50, 54 i 58).
2. Arrodonir a la setmana inferior les setmanes de gestació en què ha nascut el nadó, perquè es tenen en compte només setmanes de gestació completes.
3. Escollir la fila de l'edat gestacional del nadó i trobar el percentil en què es troba el valor antropomètric del nadó en néixer.



### Com puc obtenir les puntuacions z?

Mitjançant les taules del llibre

1. Escollir la taula de referència de les puntuacions z adequada segons el tipus d'embaràs, únic, de bessons o de trigèmins, i segons el sexe, a excepció dels trigèmins (Taulas 3, 7, 11, 15, 19, 23, 27, 31, 35, 39, 43, 47, 51, 55 i 59).
2. Arrodonir a la setmana inferior les setmanes de gestació en què ha nascut el nadó, perquè es tenen en compte només setmanes de gestació completes.
3. Escollir la fila de l'edat de gestació del nadó i trobar la puntuació z en què es troba el valor antropomètric del nadó en néixer.

## CORBES DE REFERÈNCIA

## Embaràs únic, sexe masculí

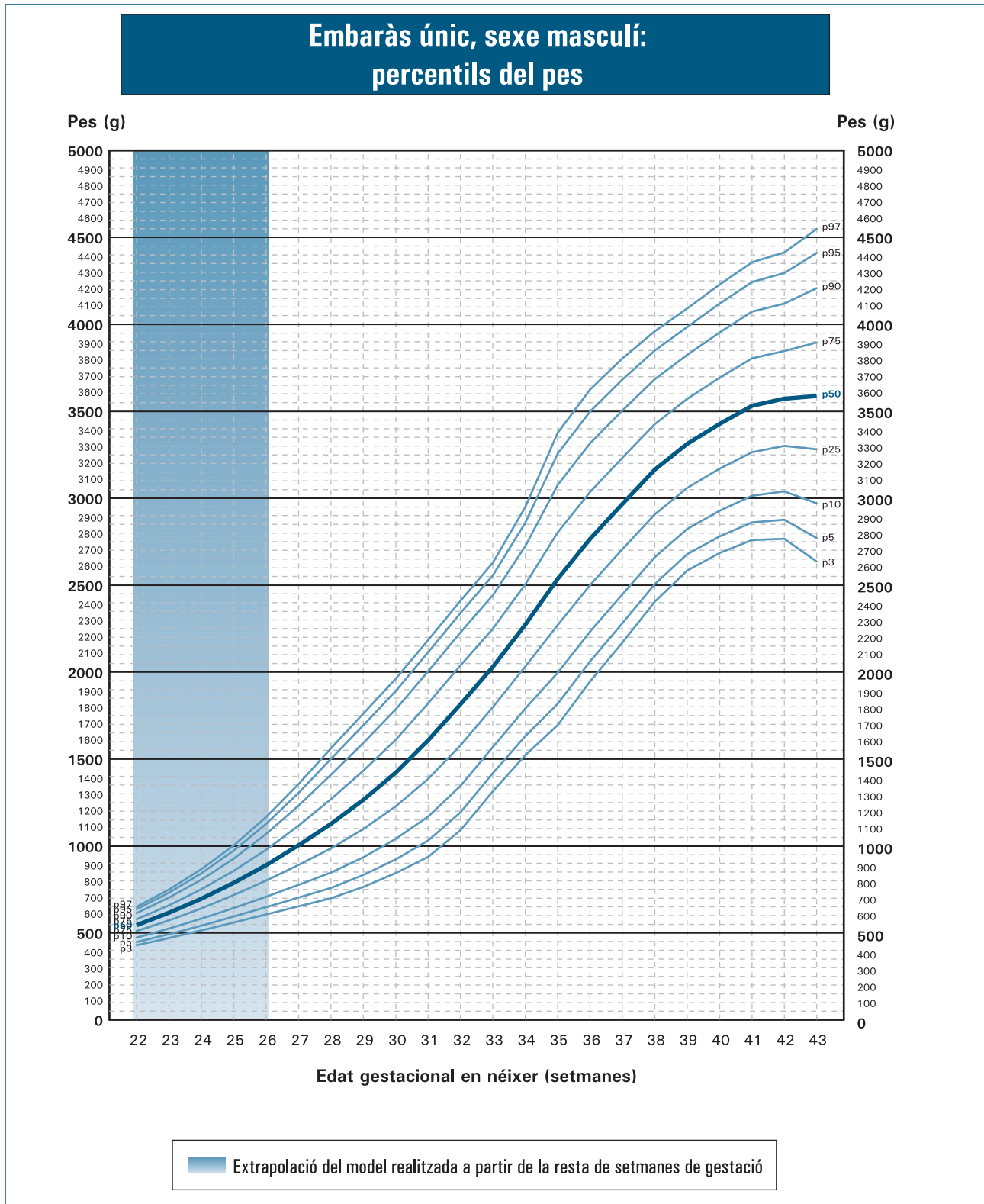
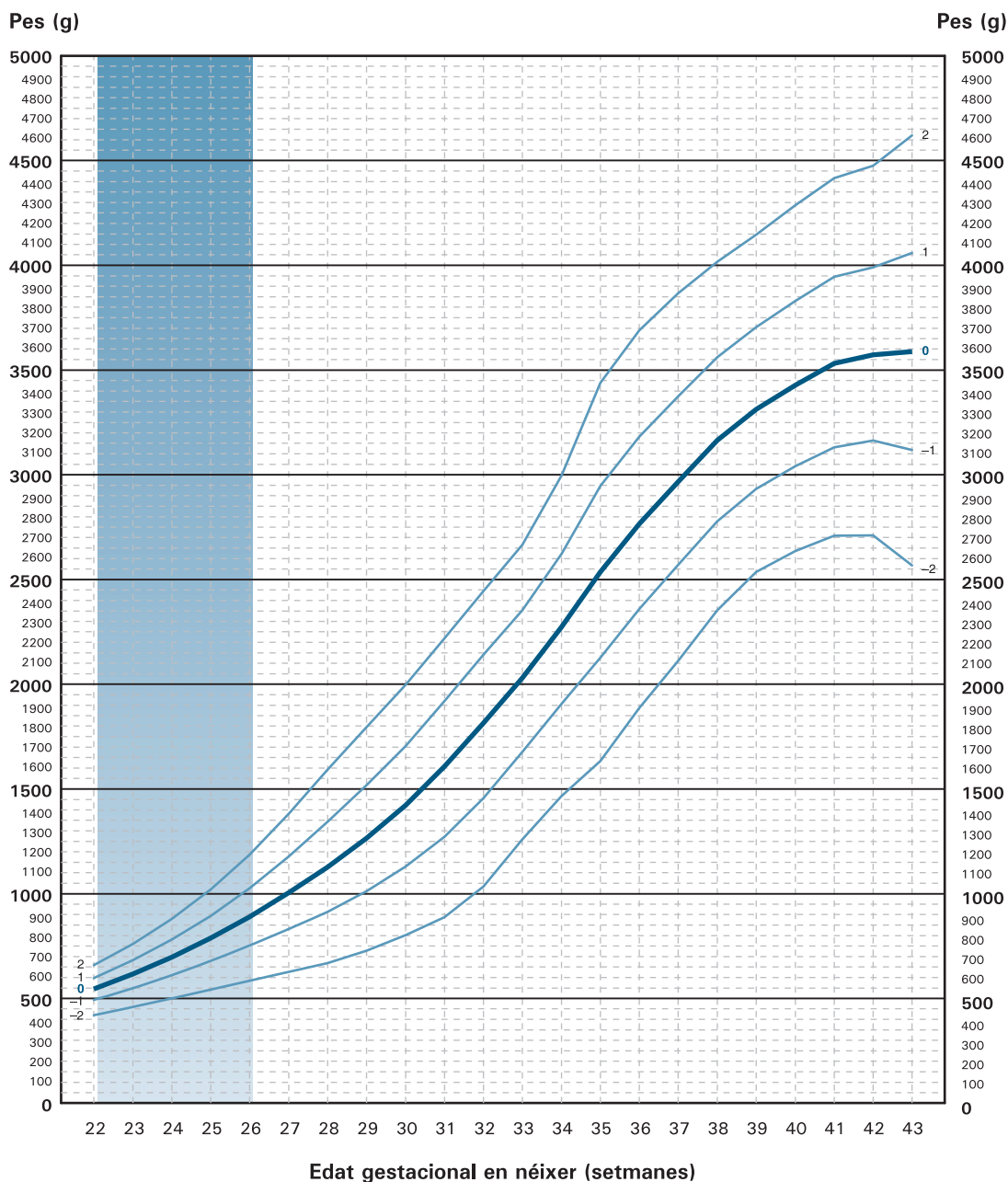


FIGURA 1.

Corbes percentilars de referència (p3, p5, p10, p25, p50, p75, p90, p95 i p97) del pes en néixer per edat de gestació: Embaràs únic, sexe masculí.

### Embaràs únic, sexe masculí: puntuacions z del pes

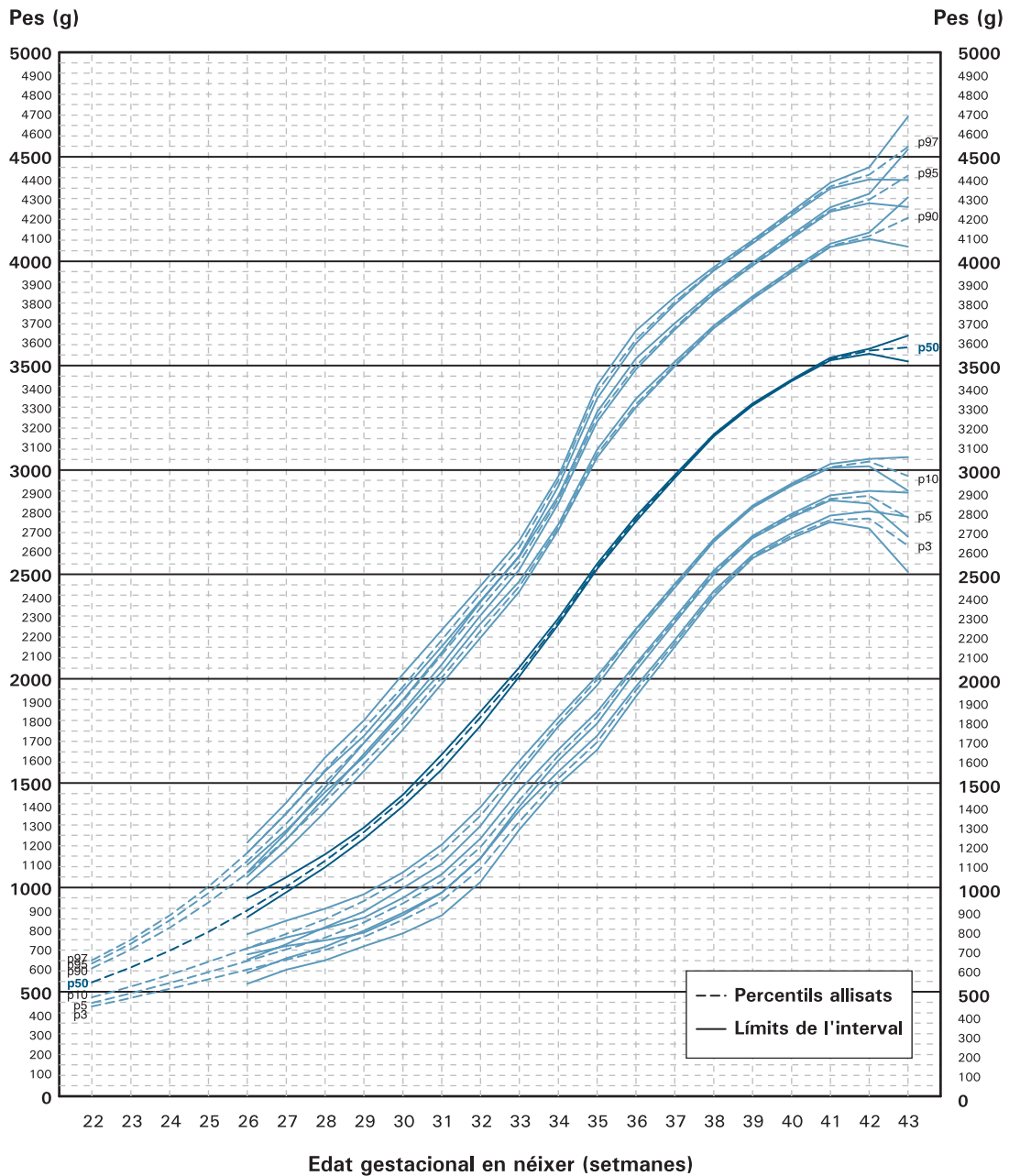


Extrapolació del model realitzada a partir de la resta de setmanes de gestació

**FIGURA 2.**

Corbes de puntuacions z de referència (-2, -1, 0, 1 i 2) del pes en néixer segons l'edat de gestació: Embaràs únic, sexe masculí.

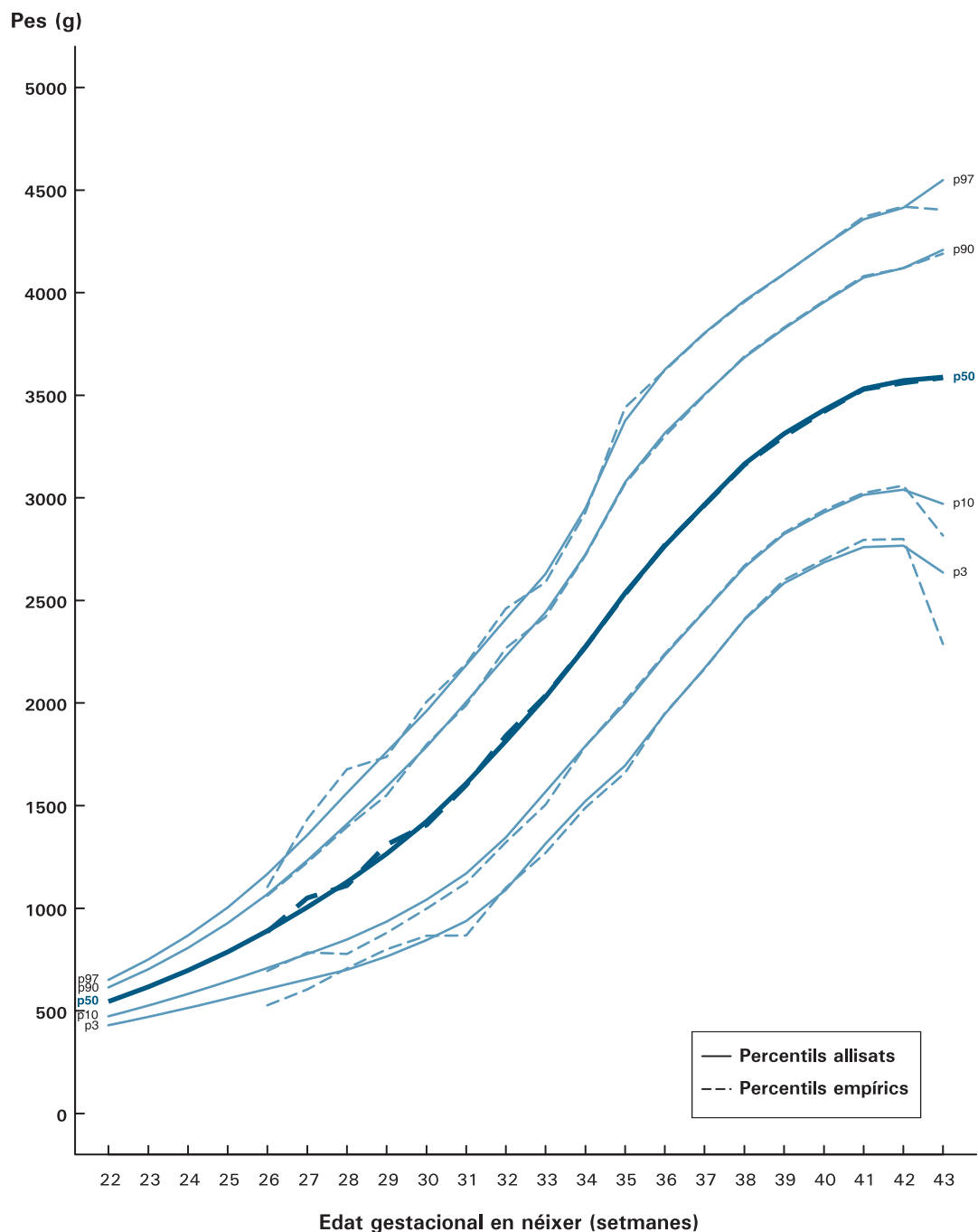
## Embaràs únic, sexe masculí: IC95% pes



**FIGURA 3.**

Corbes percentilars de referència (p3, p5, p10, p50, p90, p95 i p97), amb intervals de confiança del 95%, del pes en néixer segons l'edat de gestació: Embaràs únic, sexe masculí.

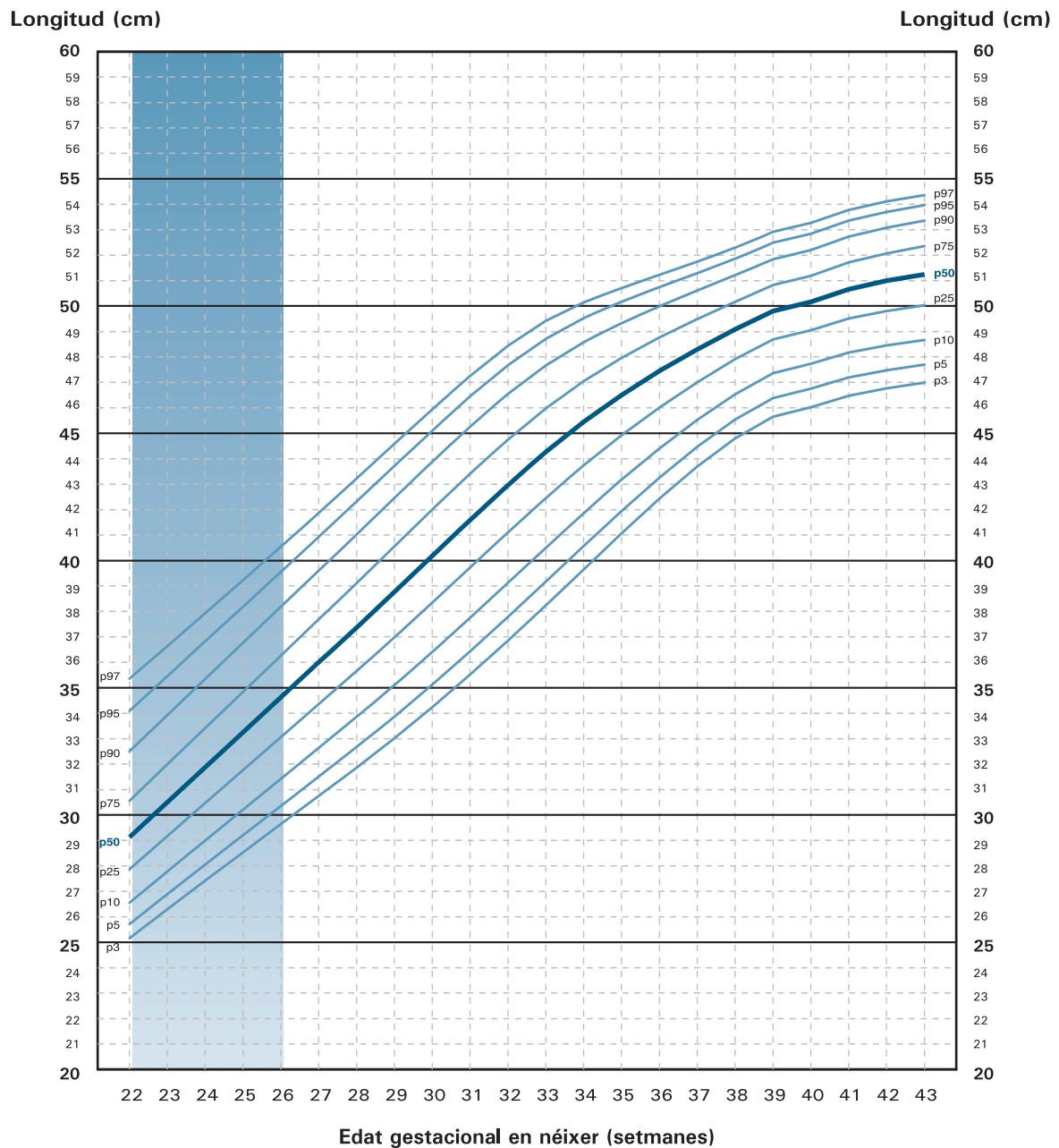
### Embaràs únic, sexe masculí: percentils empírics i allissats del pes



**FIGURA 4.**

Comparació de percentils allissats i empírics (p3, p10, p50, p90 i p97) del pes en néixer segons l'edat de gestació: Embaràs únic, sexe masculí.

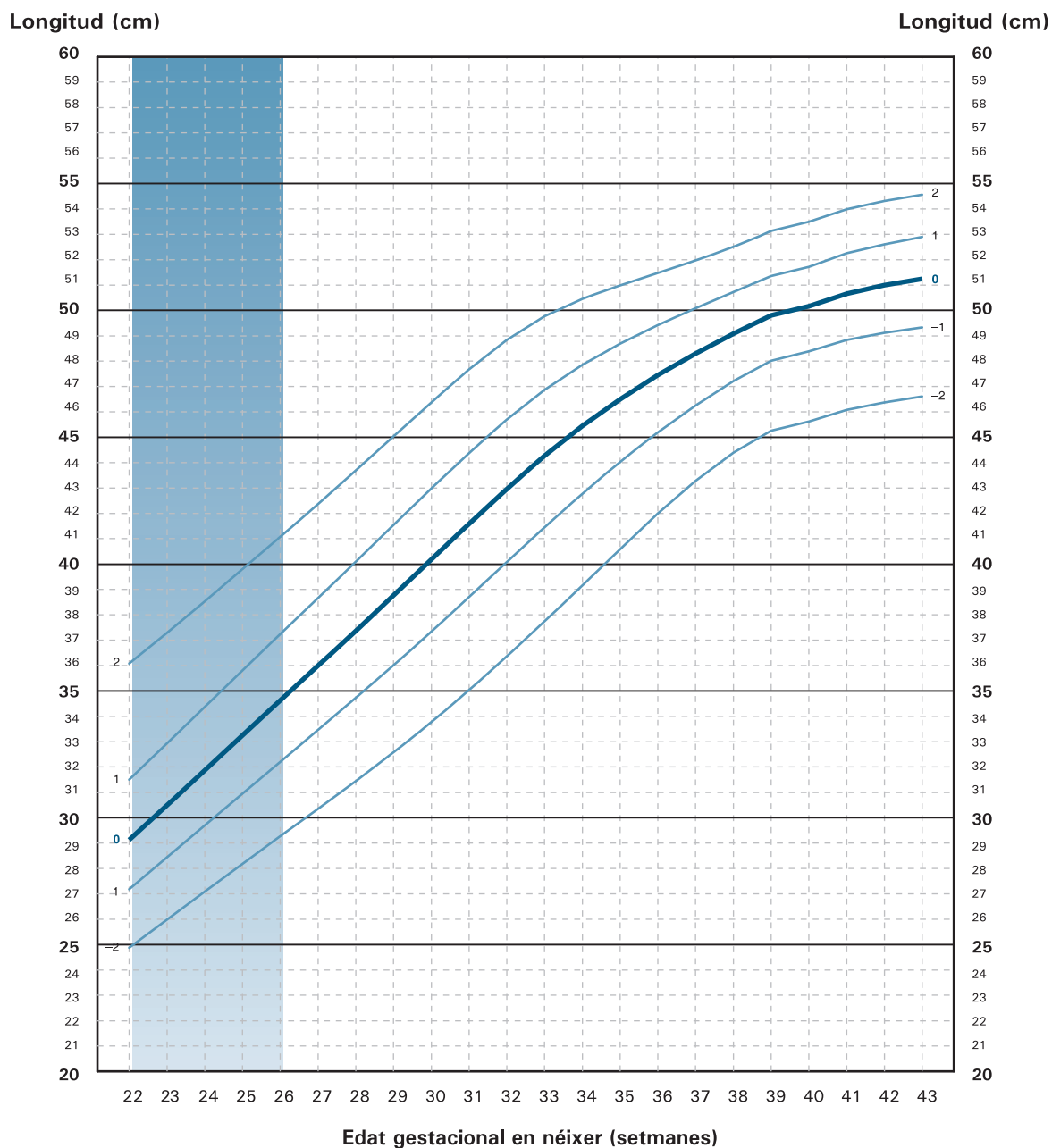
## Embaràs únic, sexe masculí: percentils de la longitud



**FIGURA 5.**

Corbes percentilars de referència (p3, p5, p10, p25, p50, p75, p90, p95 i p97) de la longitud en néixer segons l'edat de gestació: Embaràs únic, sexe masculí.

### Embaràs únic, sexe masculí: puntuacions z de la longitud

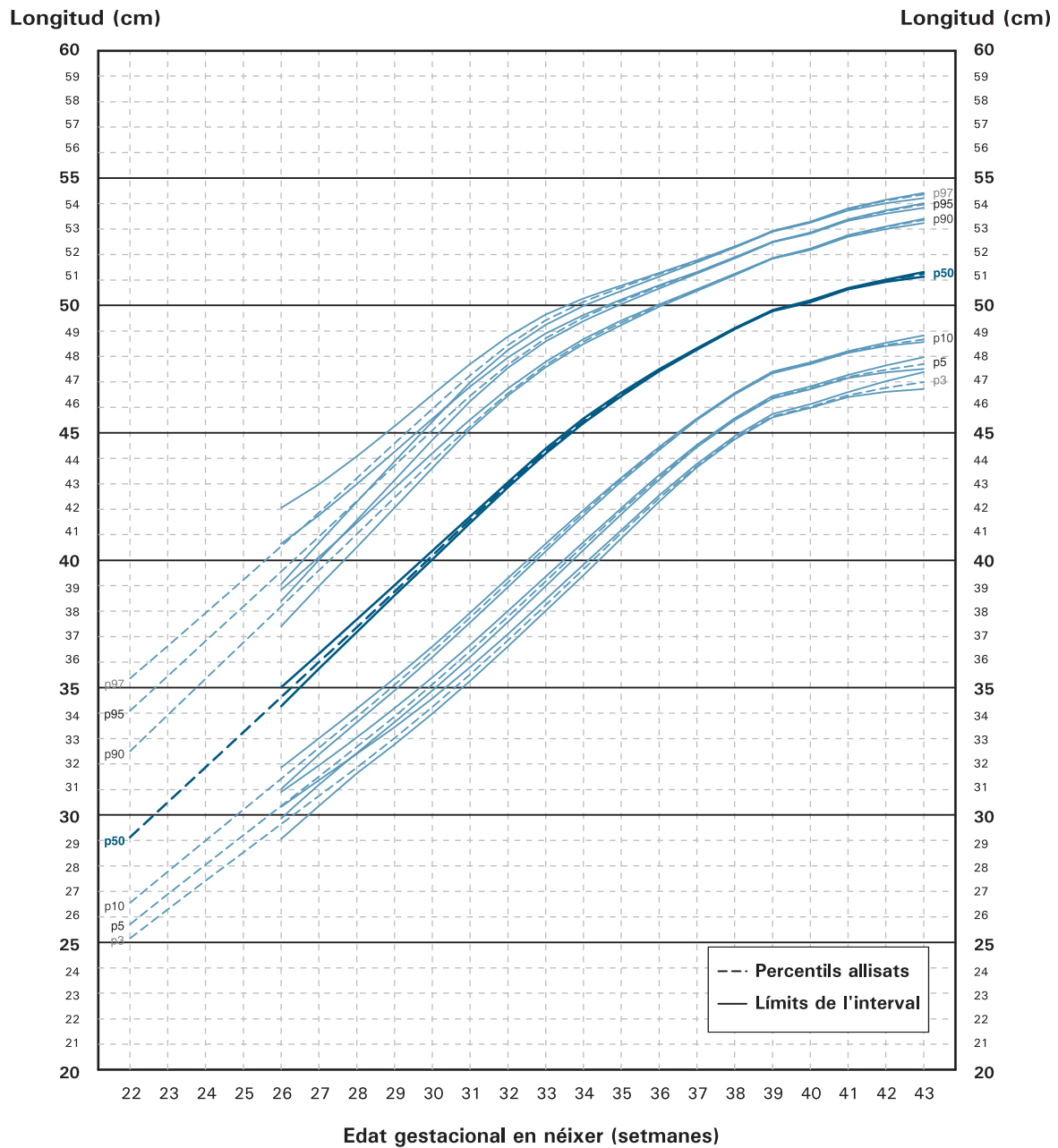


Extrapolació del model realitzada a partir de la resta de setmanes de gestació

FIGURA 6.

Corbes de puntuacions z de referència (-2, -1, 0, 1 i 2) de la longitud en néixer segons l'edat de gestació: Embaràs únic, sexe masculí.

## Embaràs únic, sexe masculí: IC95% de la longitud



**FIGURA 7.**

Corbes percentilars de referència (p3, p5, p10, p50, p90, p95 i p97), amb intervals de confiança del 95%, de la longitud en néixer segons l'edat gestacional: Embaràs únic, sexe masculí.



### Embaràs únic, sexe masculí: percentils empírics i allisats de la longitud

Longitud (cm)

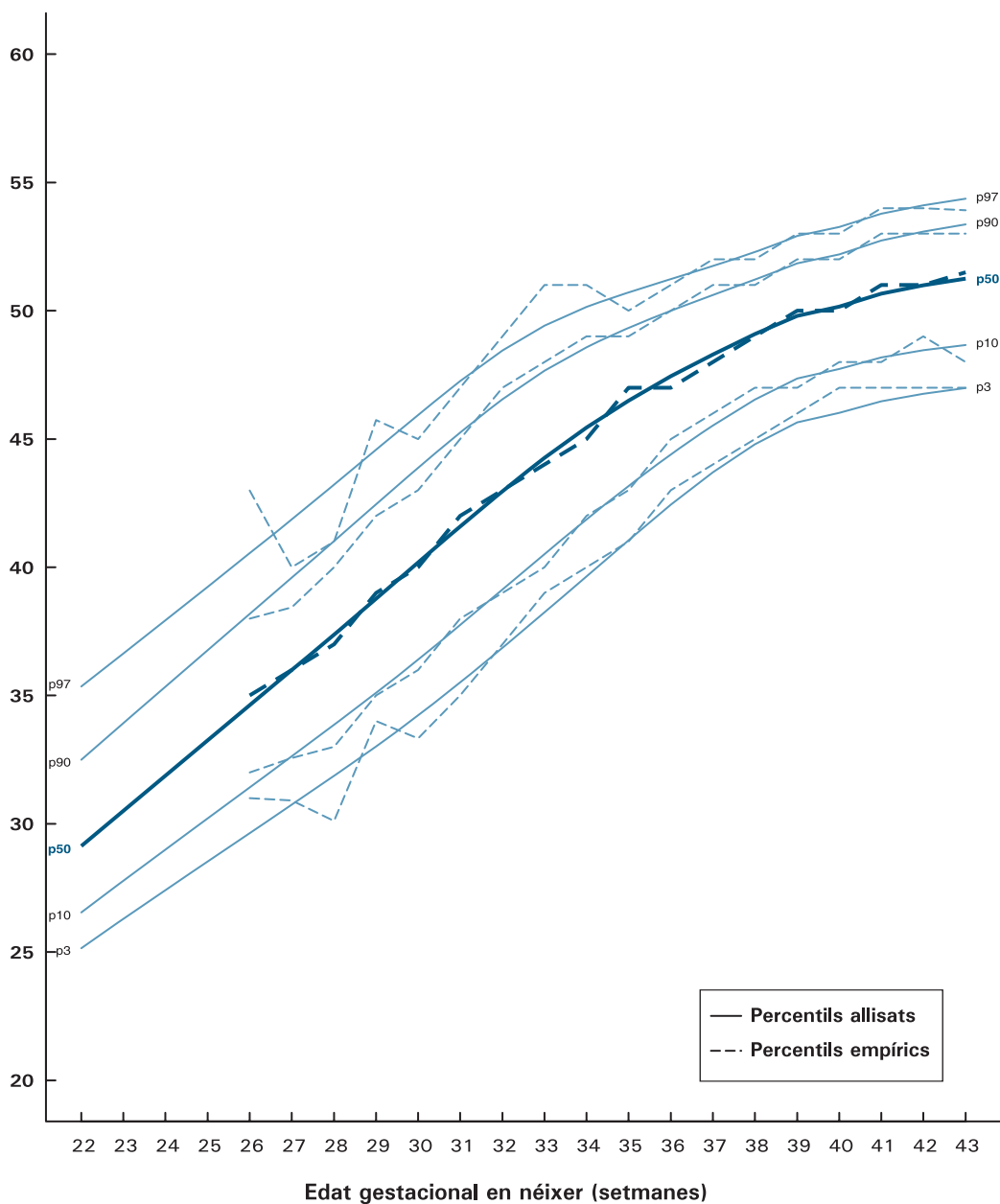
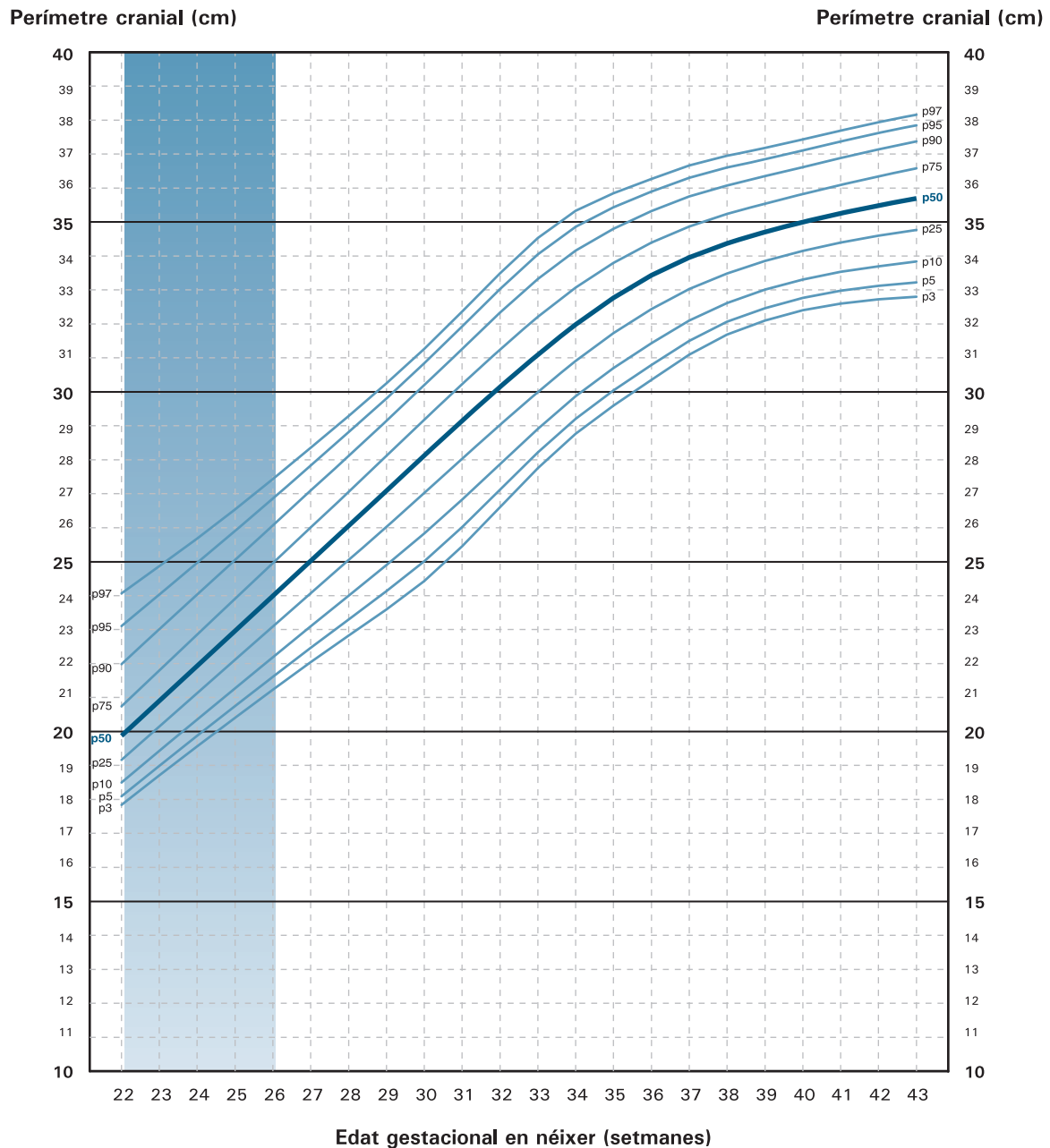


FIGURA 8.

Comparació de percentils allisats i empírics (p3, p10, p50, p90 i p97) de longitud en néixer segons l'edat de gestació: Embaràs únic, sexe masculí.

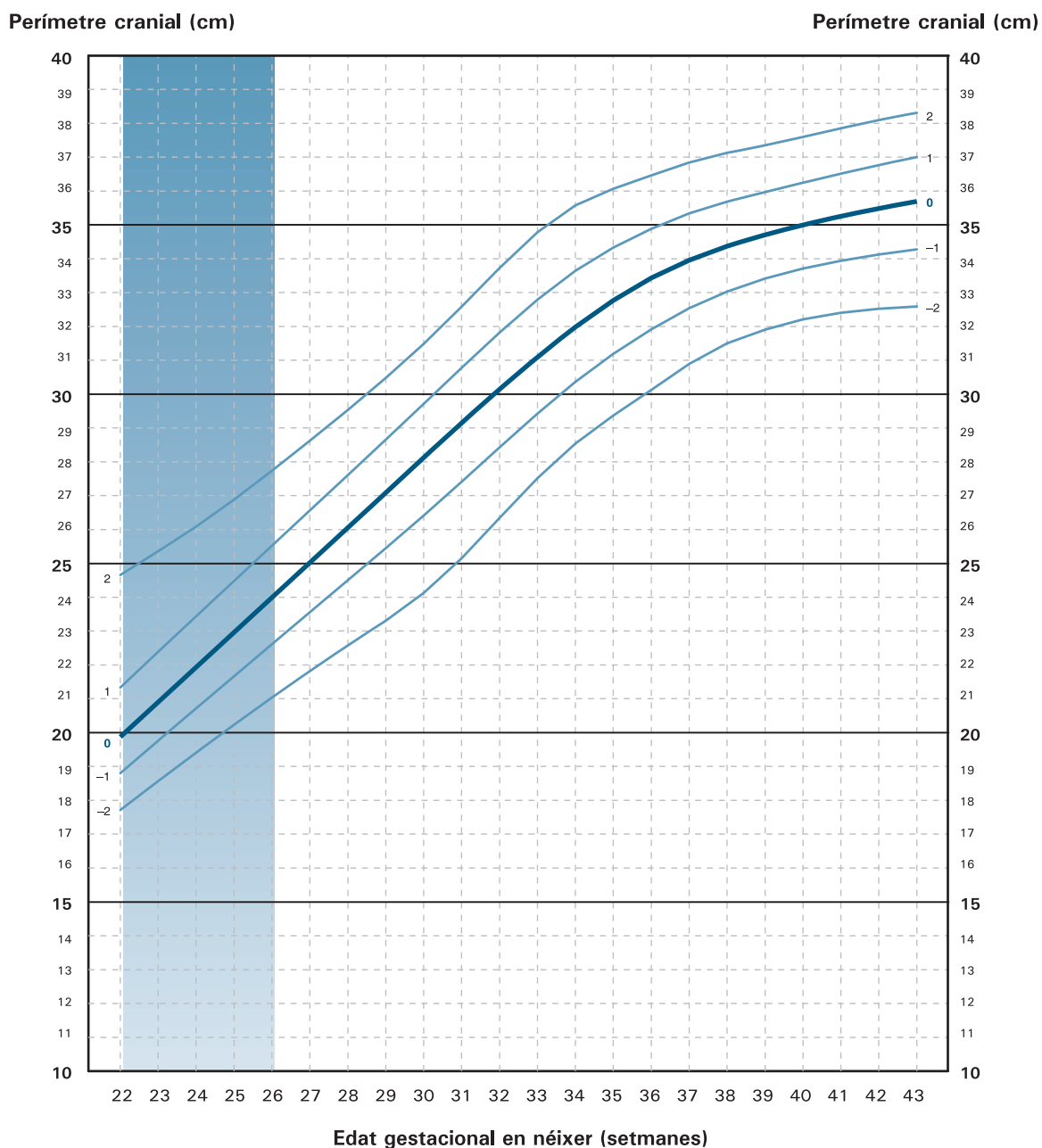
## Embaràs únic, sexe masculí: percentils del perímetre cranial



**FIGURA 9.**

Corbes percentilars de referència (p3, p5, p10, p25, p50, p75, p90, p95 i p97) del perímetre cranial en néixer segons l'edat de gestació: Embaràs únic, sexe masculí.

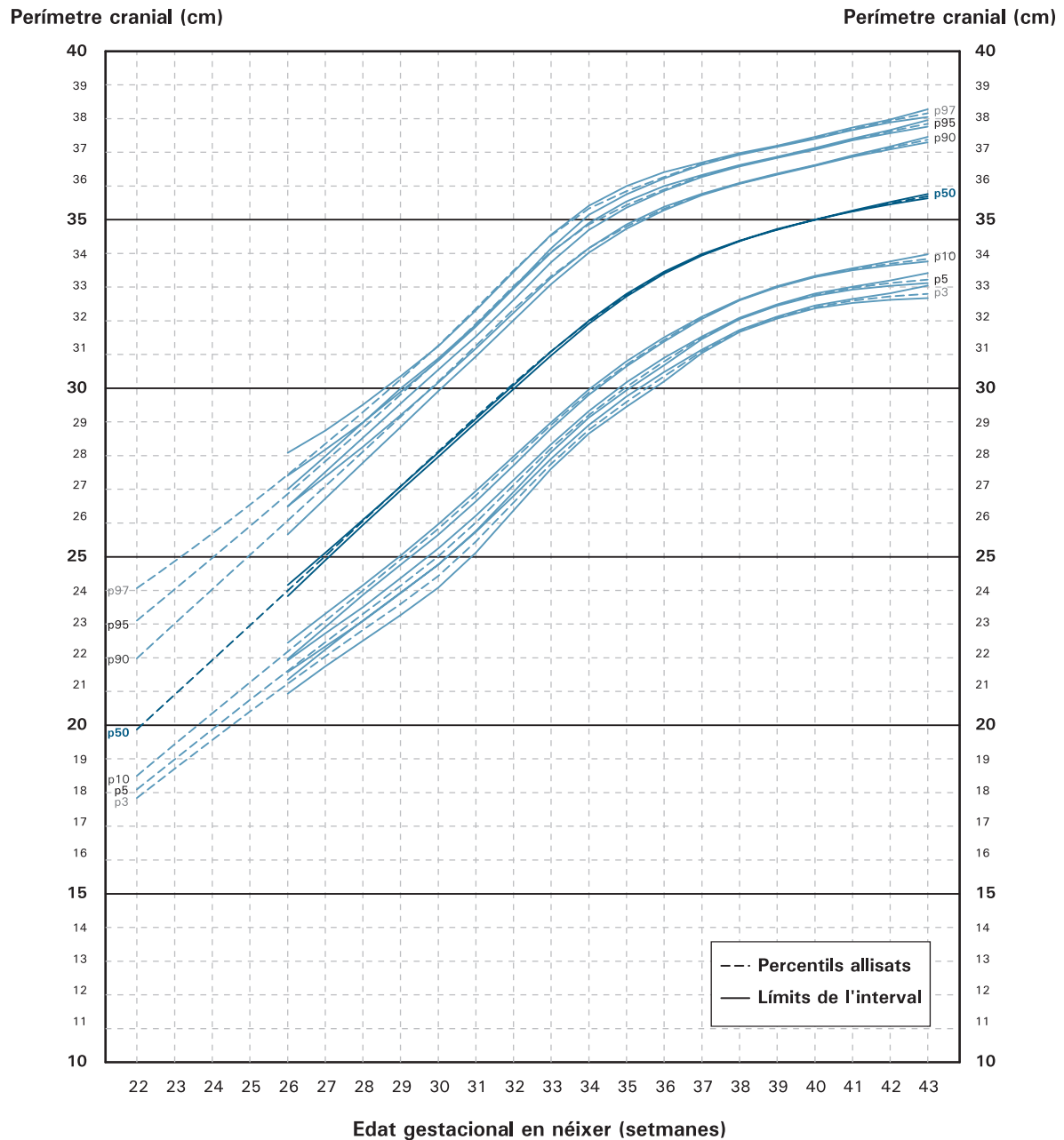
### Embaràs únic, sexe masculí: puntuacions z del perímetre cranial



**FIGURA 10.**

Corbes de puntuacions z de referència (-2, -1, 0, 1 i 2) del perímetre cranial en néixer segons l'edat de gestació: Embaràs únic, sexe masculí.

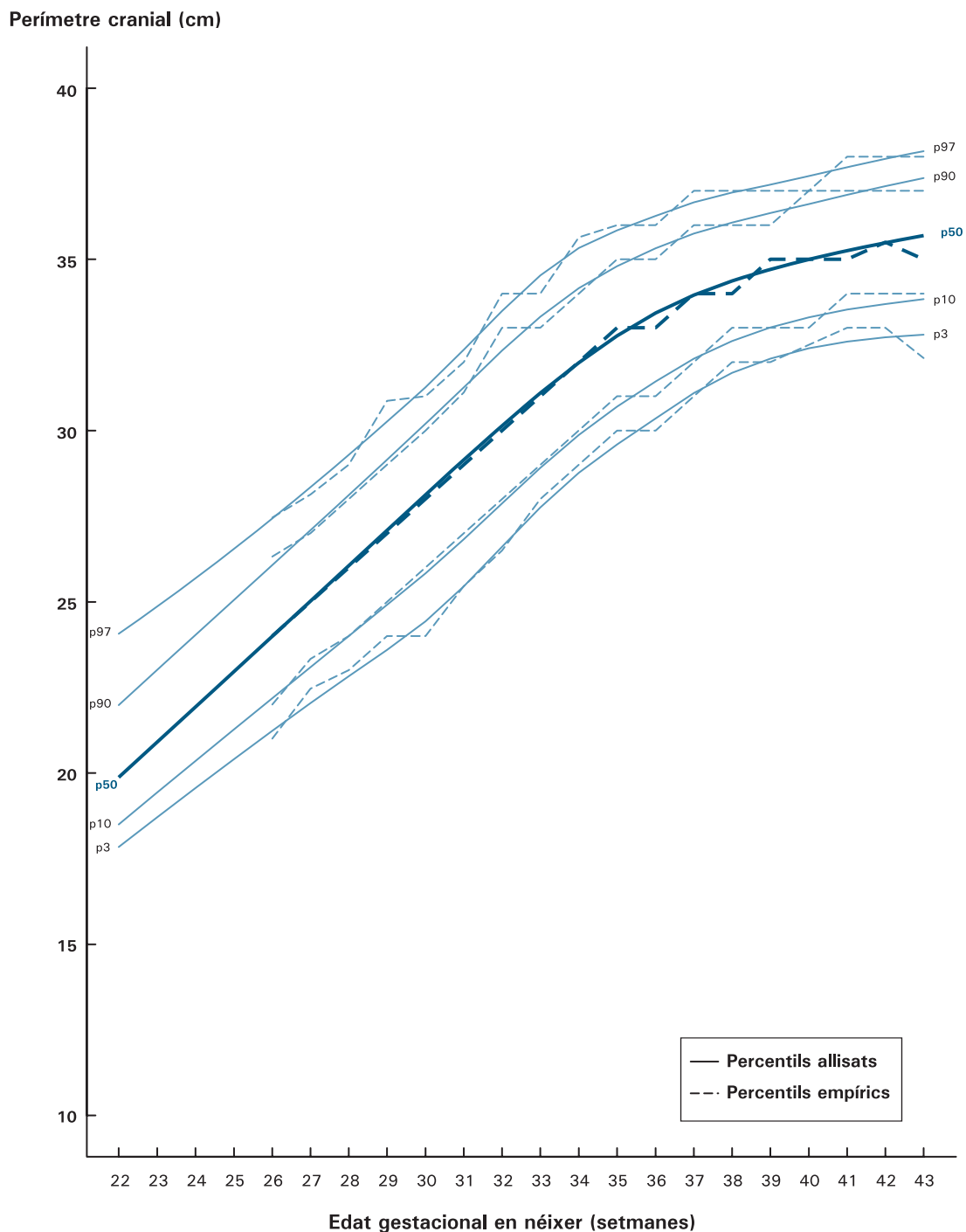
## Embaràs únic, sexe masculí: IC95% perímetre cranial



**FIGURA 11.**

Corbes percentilars de referència (p3, p5, p10, p50, p90, p95 i p97), amb intervals de confiança del 95%, del perímetre cranial en néixer segons l'edat de gestació: Embaràs únic, sexe masculí.

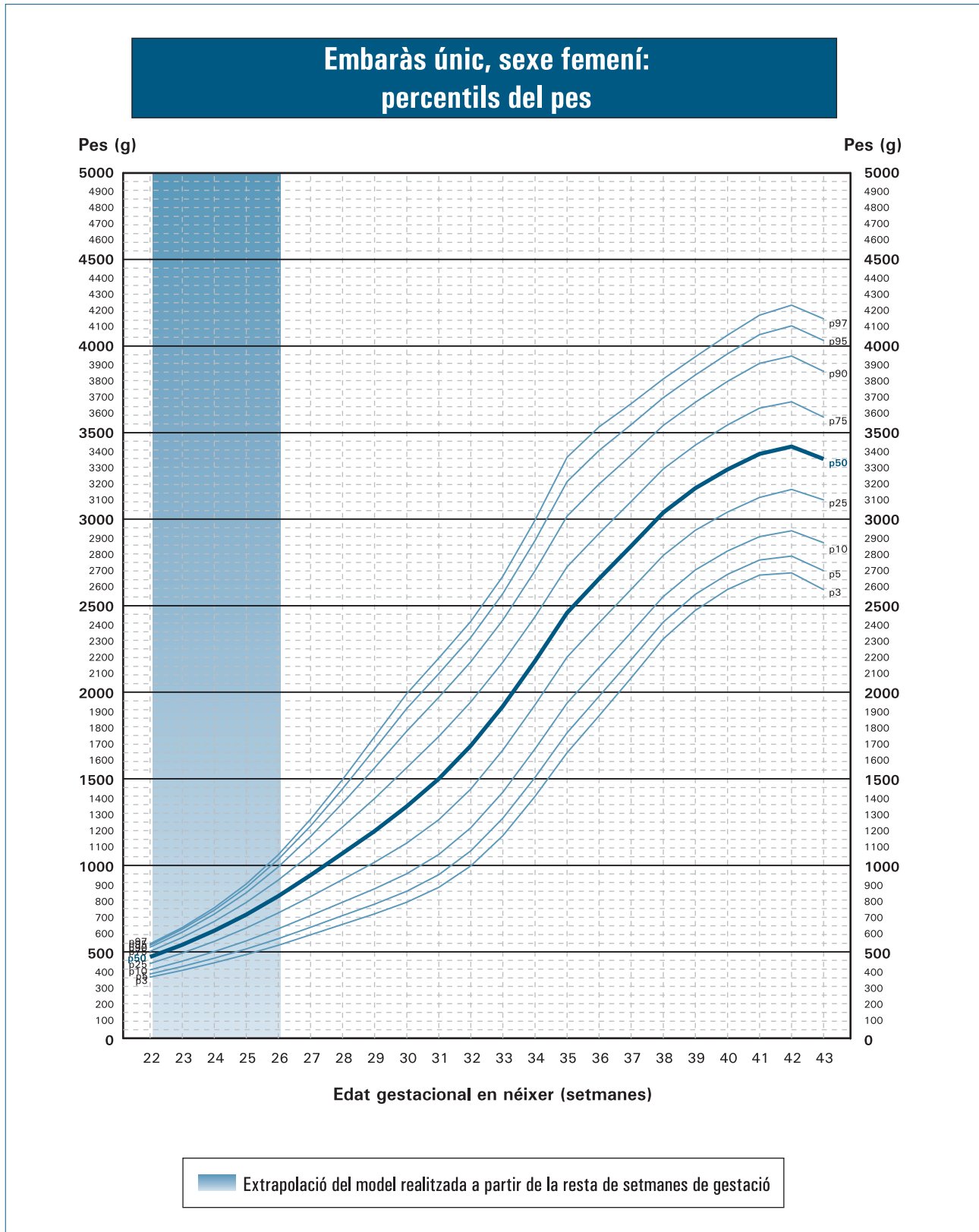
### Embaràs únic, sexe masculí: percentils empírics i allisats del perímetre cranial



**FIGURA 12.**

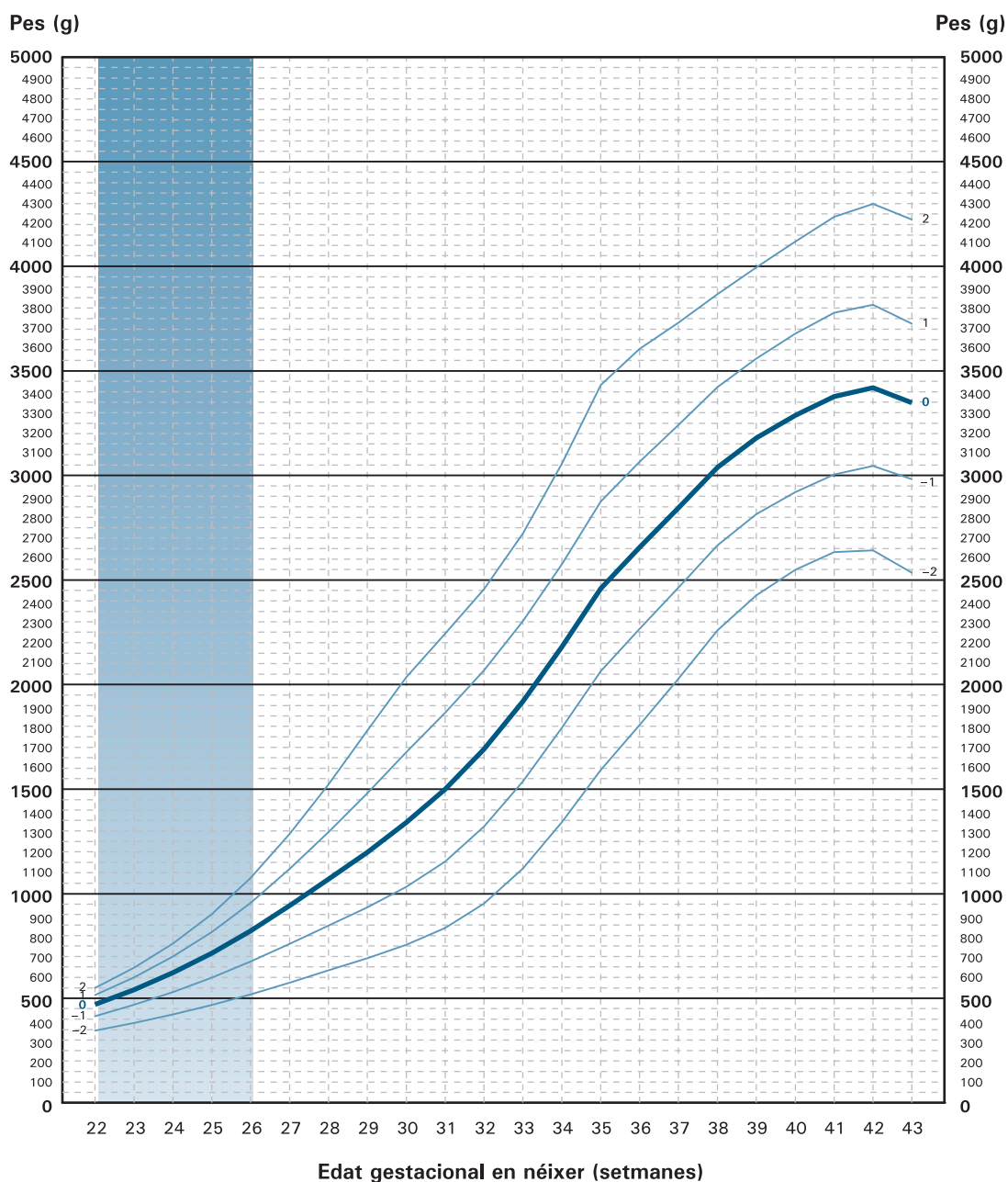
Comparació de percentils allisats i empírics (p3, p10, p50, p90 i p97) del perímetre cranial en néixer segons l'edat de gestació: Embaràs únic, sexe masculí.

## Embaràs únic, sexe femení

**FIGURA 13.**

Corbes percentilars de referència (p3, p5, p10, p25, p50, p75, p90, p95 i p97) del pes en néixer segons l'edat de gestació: Embaràs únic, sexe femení.

### Embaràs únic, sexe femení: puntuacions z del pes

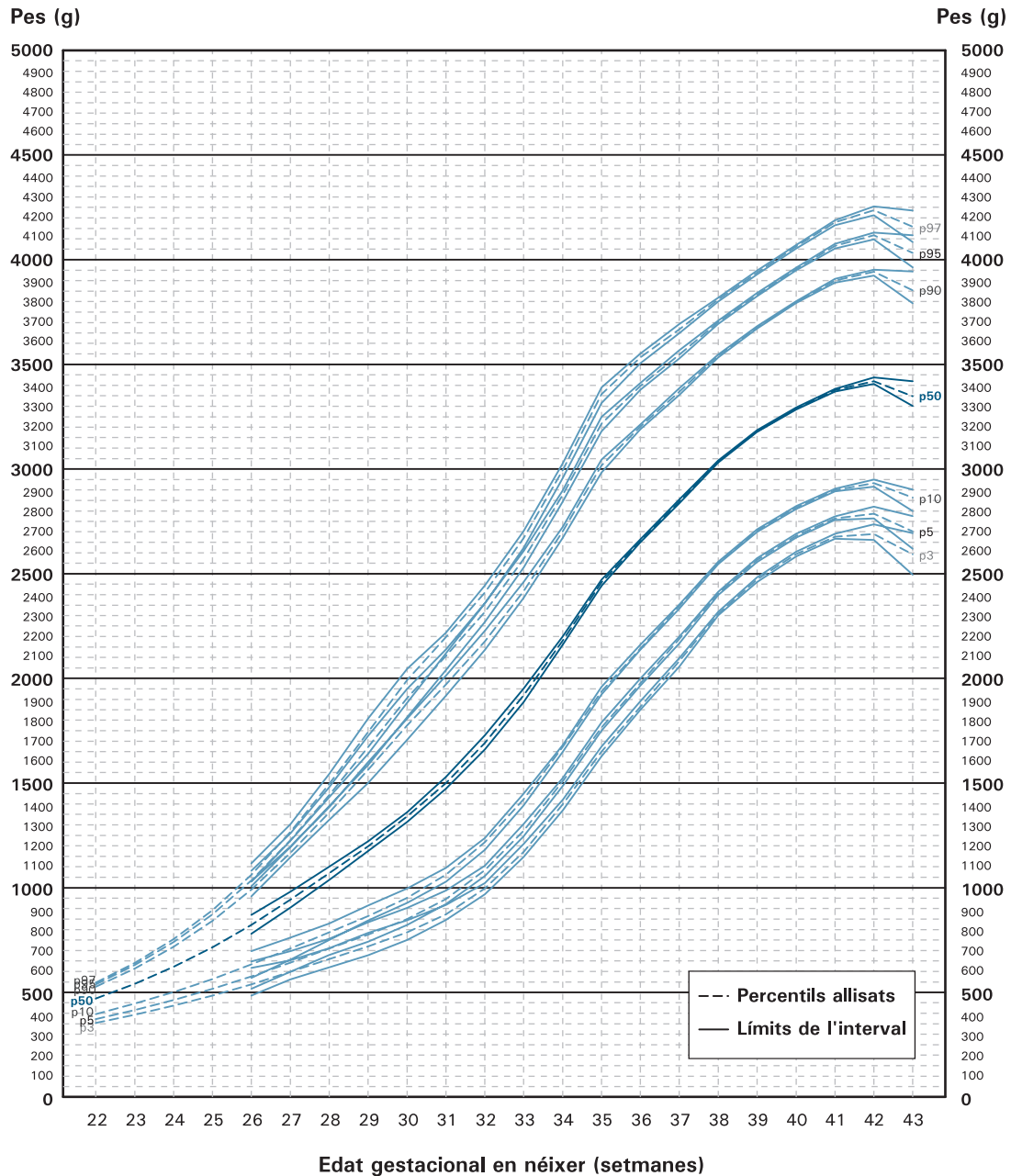


Extrapolació del model realitzada a partir de la resta de setmanes de gestació

FIGURA 14.

Corbes de puntuacions z de referència (-2, -1, 0, 1 i 2) del pes en néixer segons l'edat de gestació: Embaràs únic, sexe femení.

## Embaràs únic, sexe femení: IC95% pes

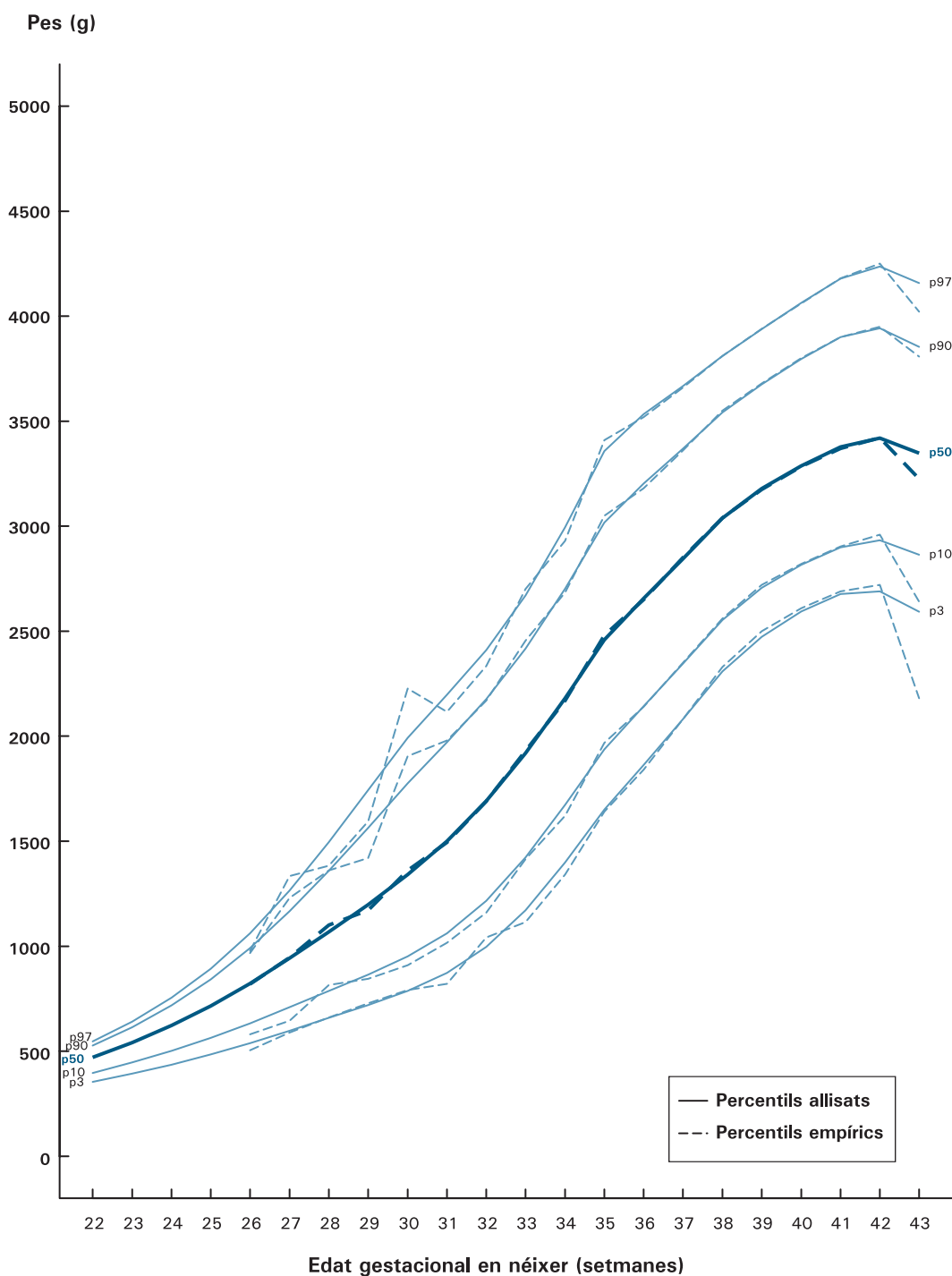


**FIGURA 15.**

Corbes percentilars de referència (p3, p5, p10, p50, p90, p95 i p97), amb intervals de confiança del 95%, del pes en néixer segons l'edat de gestació: Embaràs únic, sexe femení.



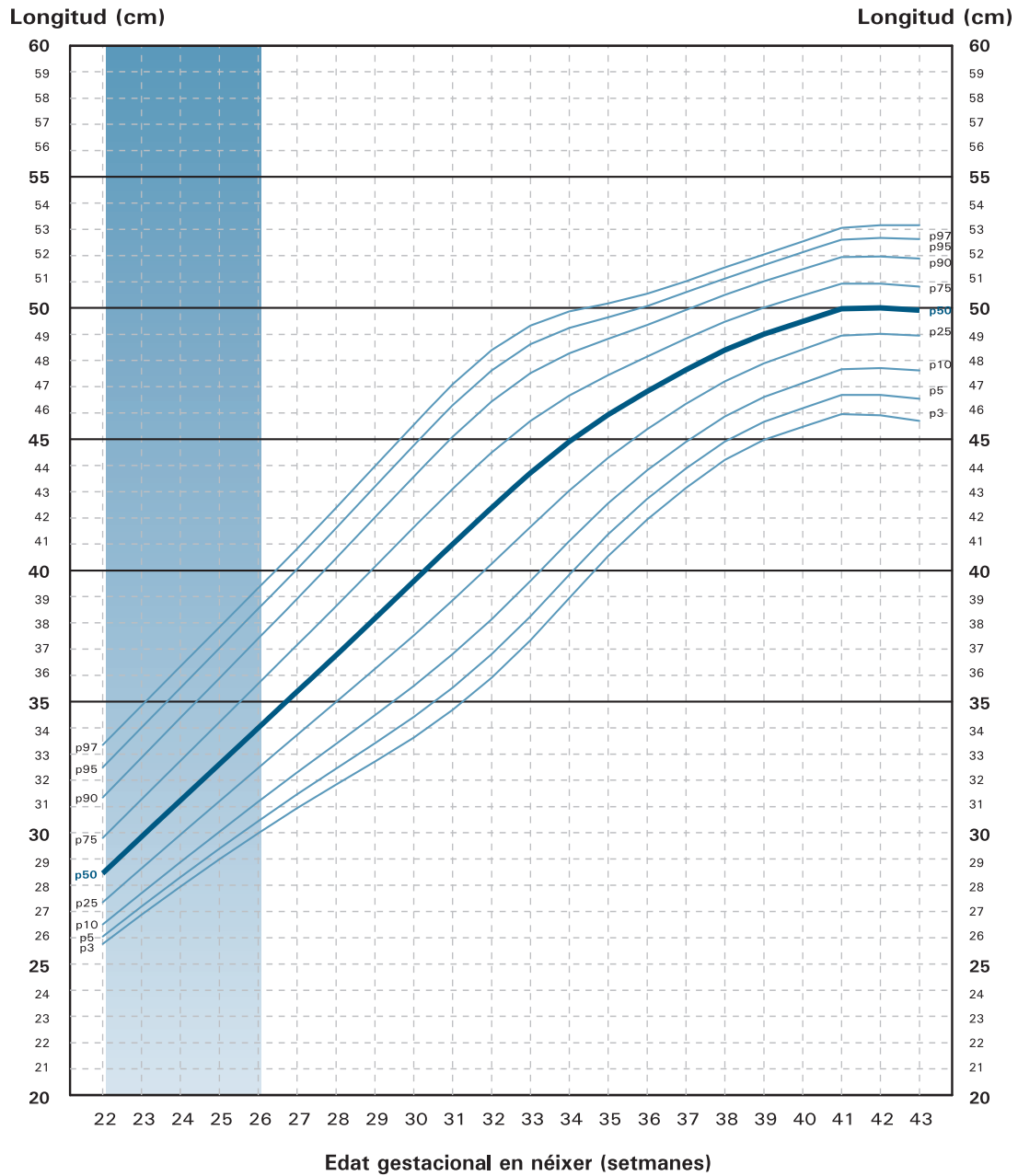
### Embaràs únic, sexe femení: percentils empírics i allisats del pes



**FIGURA 16.**

Comparació de percentils allisats i empírics (p3, p10, p50, p90 i p97) del pes en néixer segons l'edat de gestació: Embaràs únic, sexe femení.

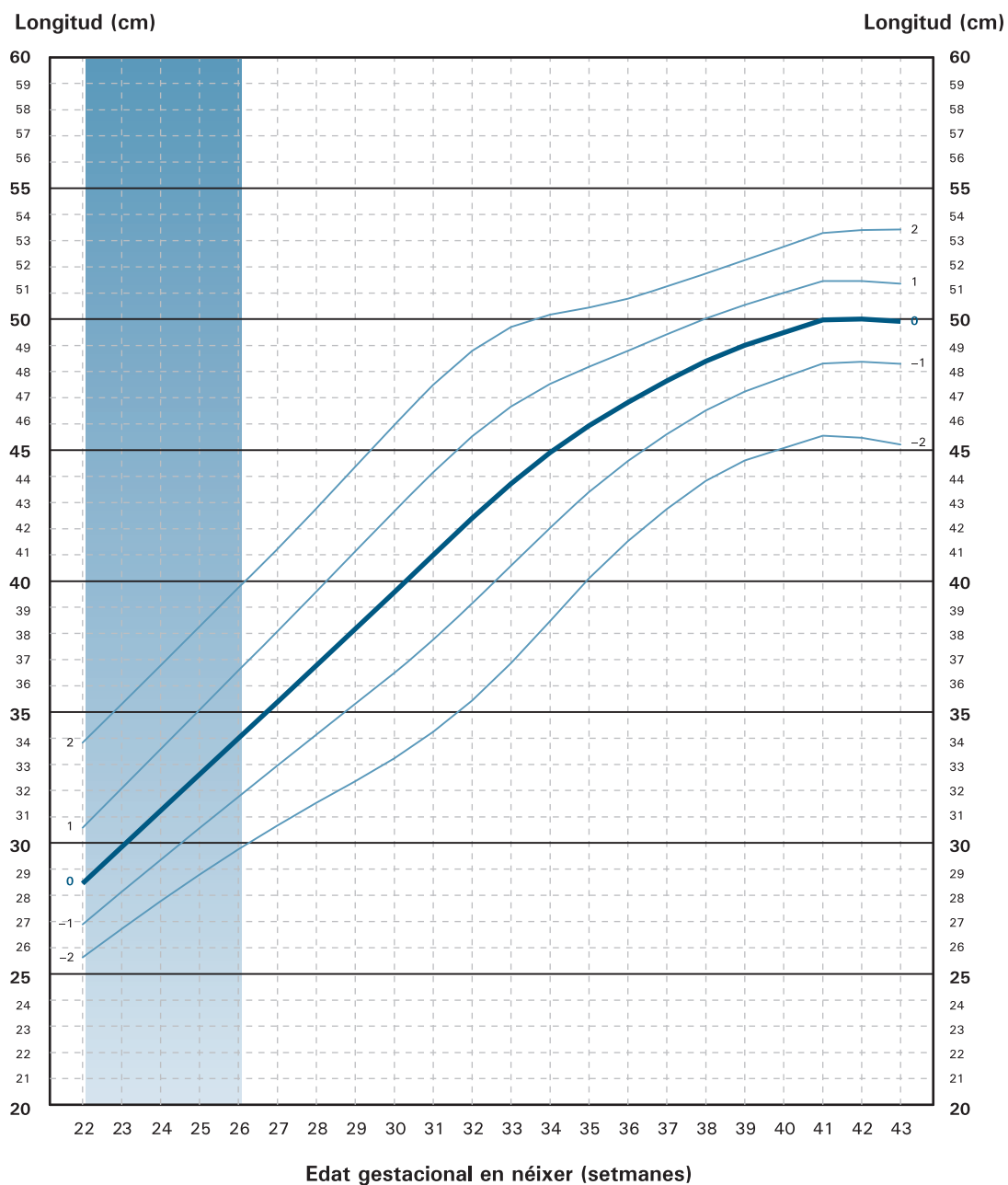
## Embaràs únic, sexe femení: percentils de la longitud



**FIGURA 17.**

Corbes percentilars de referència (p3, p5, p10, p25, p50, p75, p90, p95 i p97) de la longitud en néixer segons l'edat de gestació: Embaràs únic, sexe femení.

### Embaràs únic, sexe femení: puntuacions z de la longitud

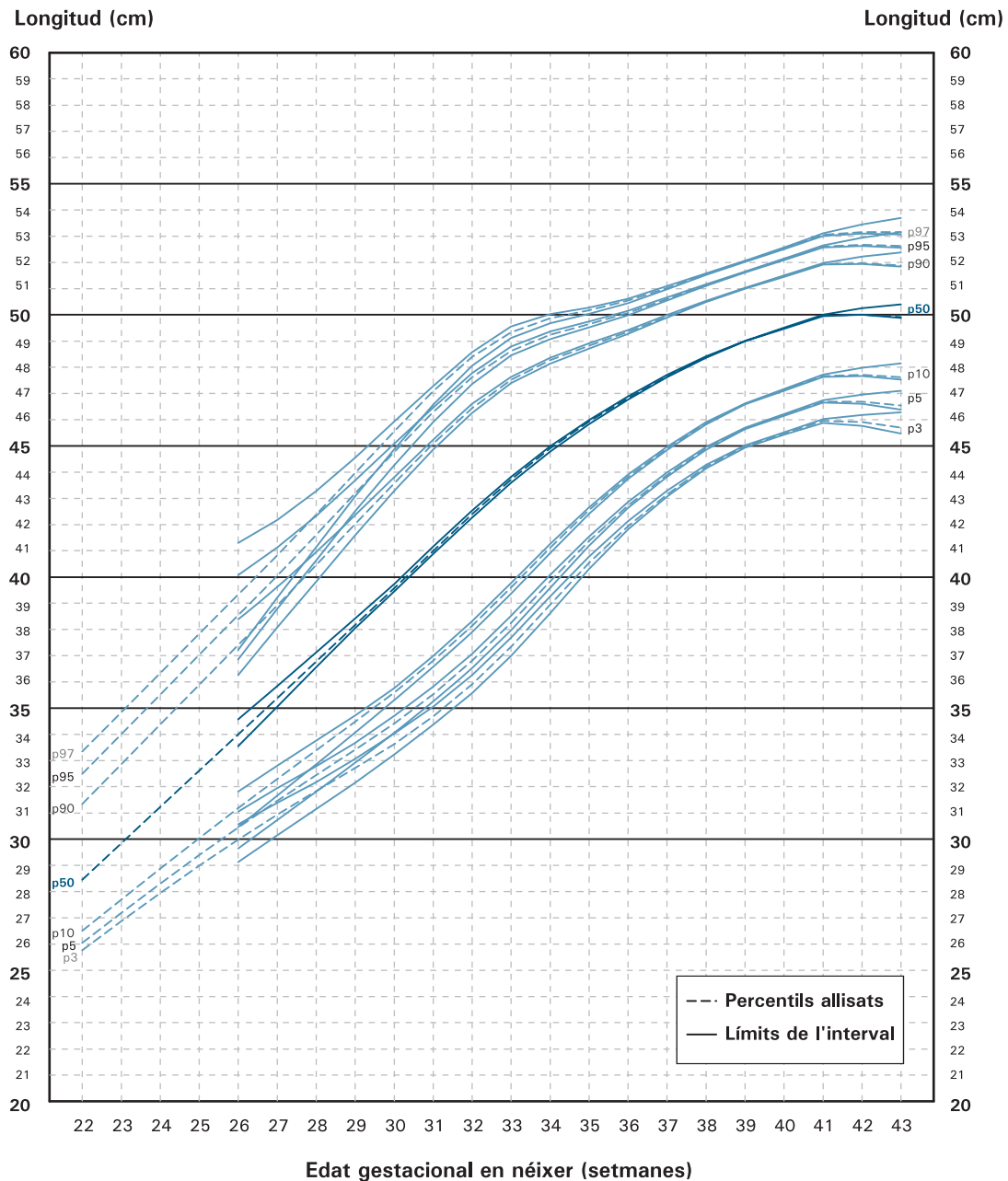


Extrapolació del model realitzada a partir de la resta de setmanes de gestació

FIGURA 18.

Corbes de puntuacions z de referència (-2, -1, 0, 1 i 2) de la longitud en néixer segons l'edat de gestació: Embaràs únic, sexe femení.

## Embaràs únic, sexe femení: IC95% longitud



**FIGURA 19.**

Corbes percentilars de referència (p3, p5, p10, p50, p90, p95 i p97), amb intervals de confiança del 95%, de la longitud en néixer segons l'edat de gestació: Embaràs únic, sexe femení.

### Embaràs únic, sexe femení: percentils empírics i allissats de la longitud

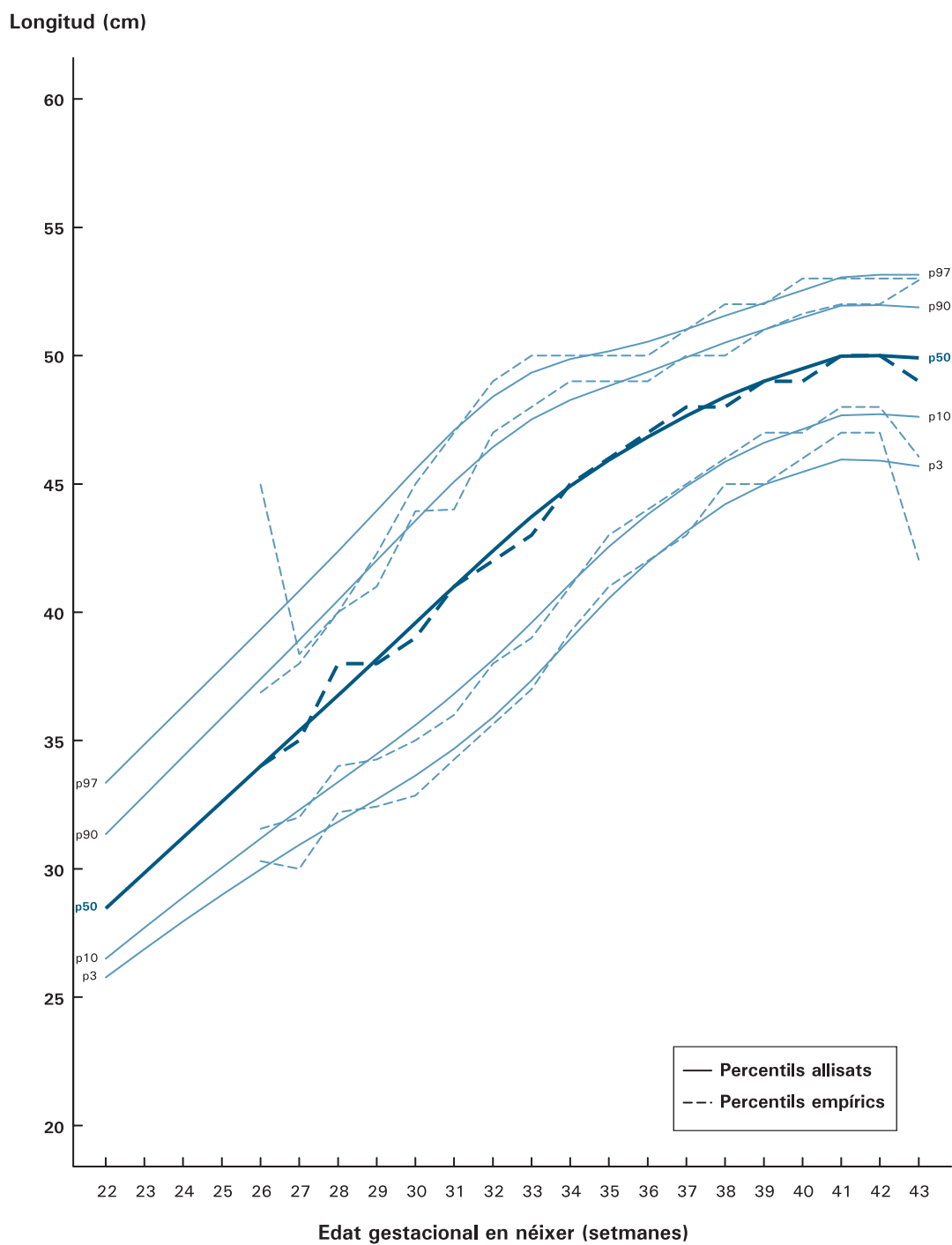
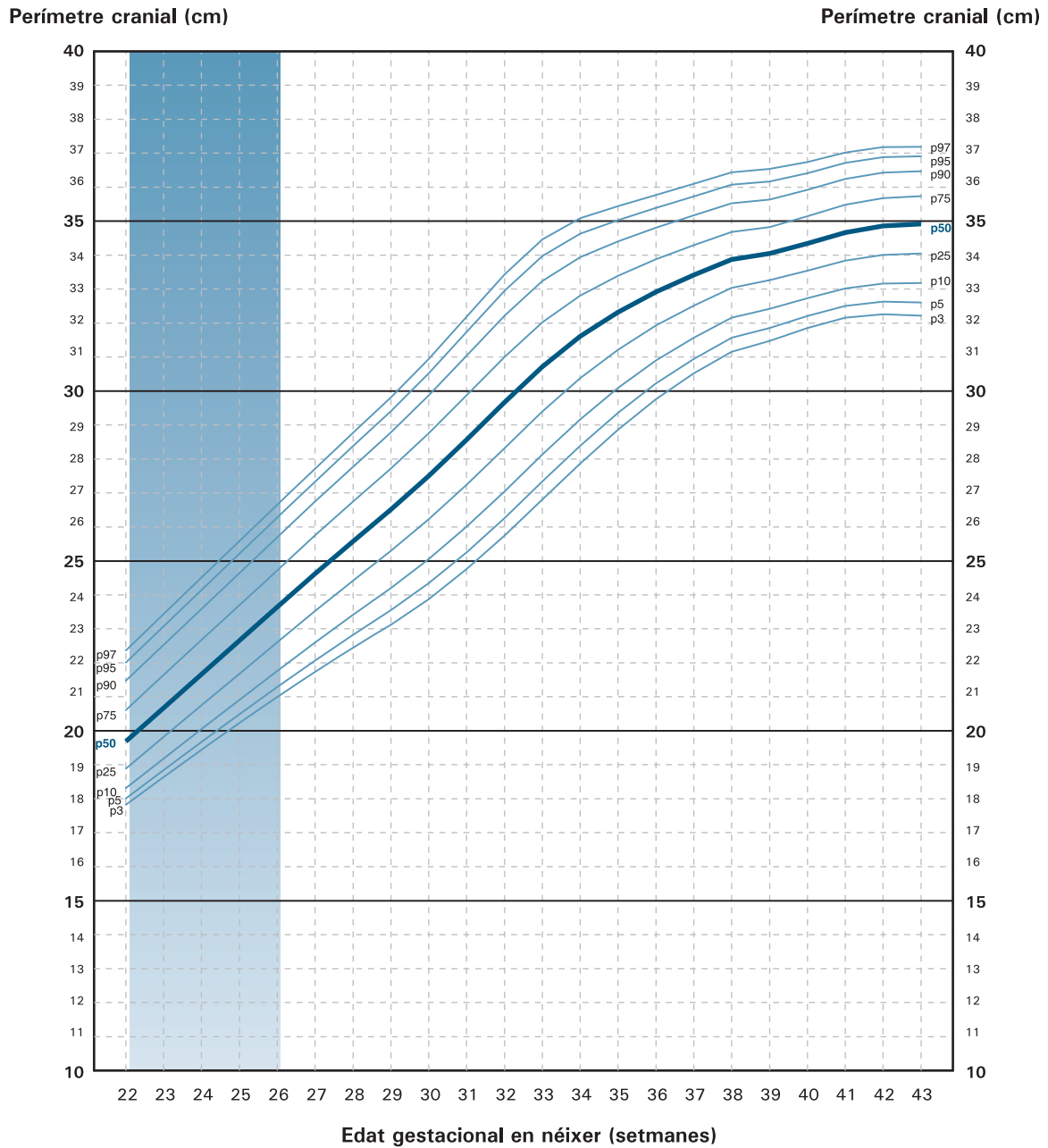


FIGURA 20.

Comparació de percentils allissats i empírics (p3, p10, p50, p90 i p97) de la longitud en néixer segons l'edat de gestació: Embaràs únic, sexe femení.

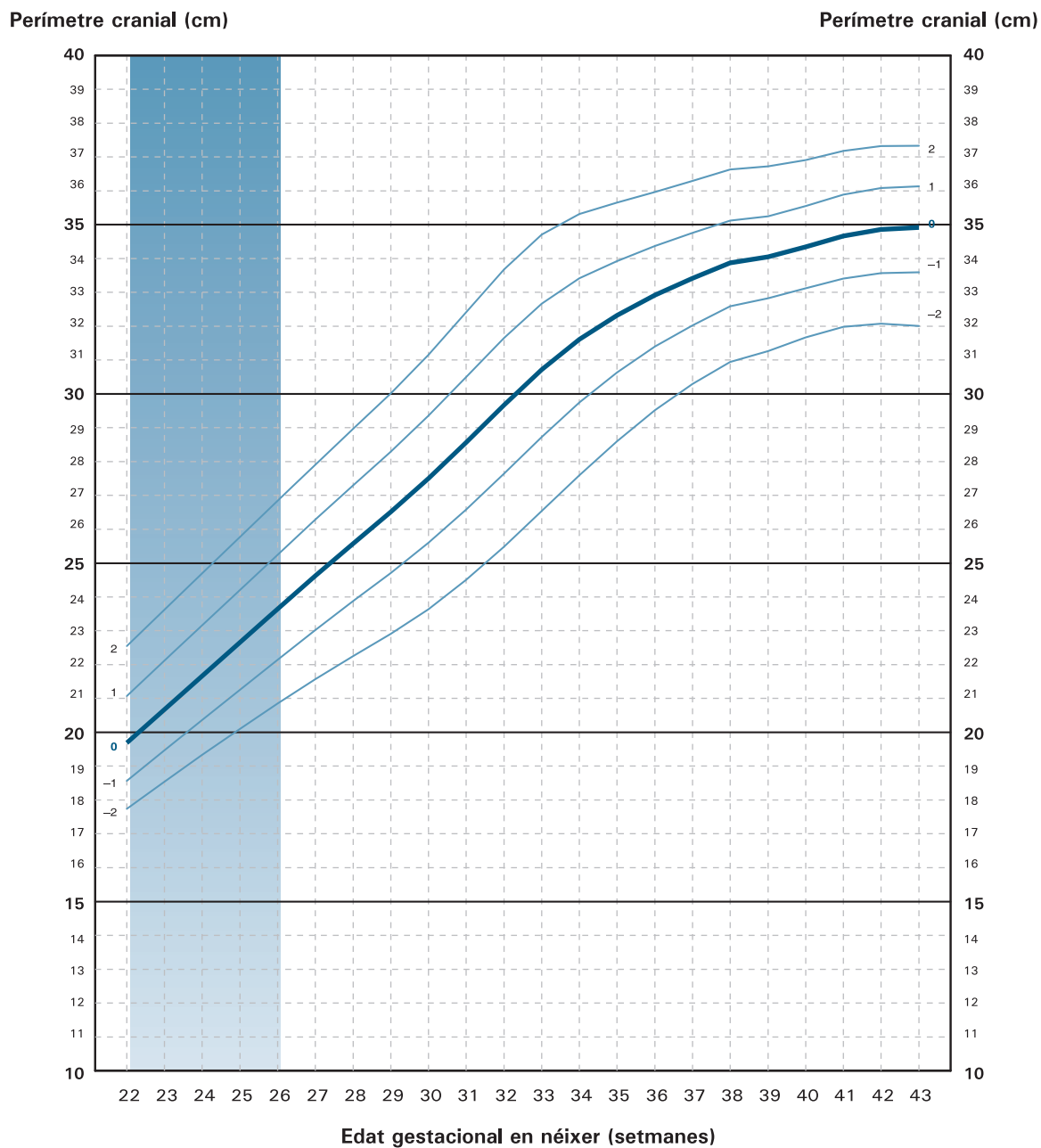
## Embaràs únic, sexe femení: percentils del perímetre cranial



**FIGURA 21.**

Corbes percentilars de referència (p3, p5, p10, p25, p50, p75, p90, p95 i p97) del perímetre cranial en néixer segons l'edat de gestació: Embaràs únic, sexe femení.

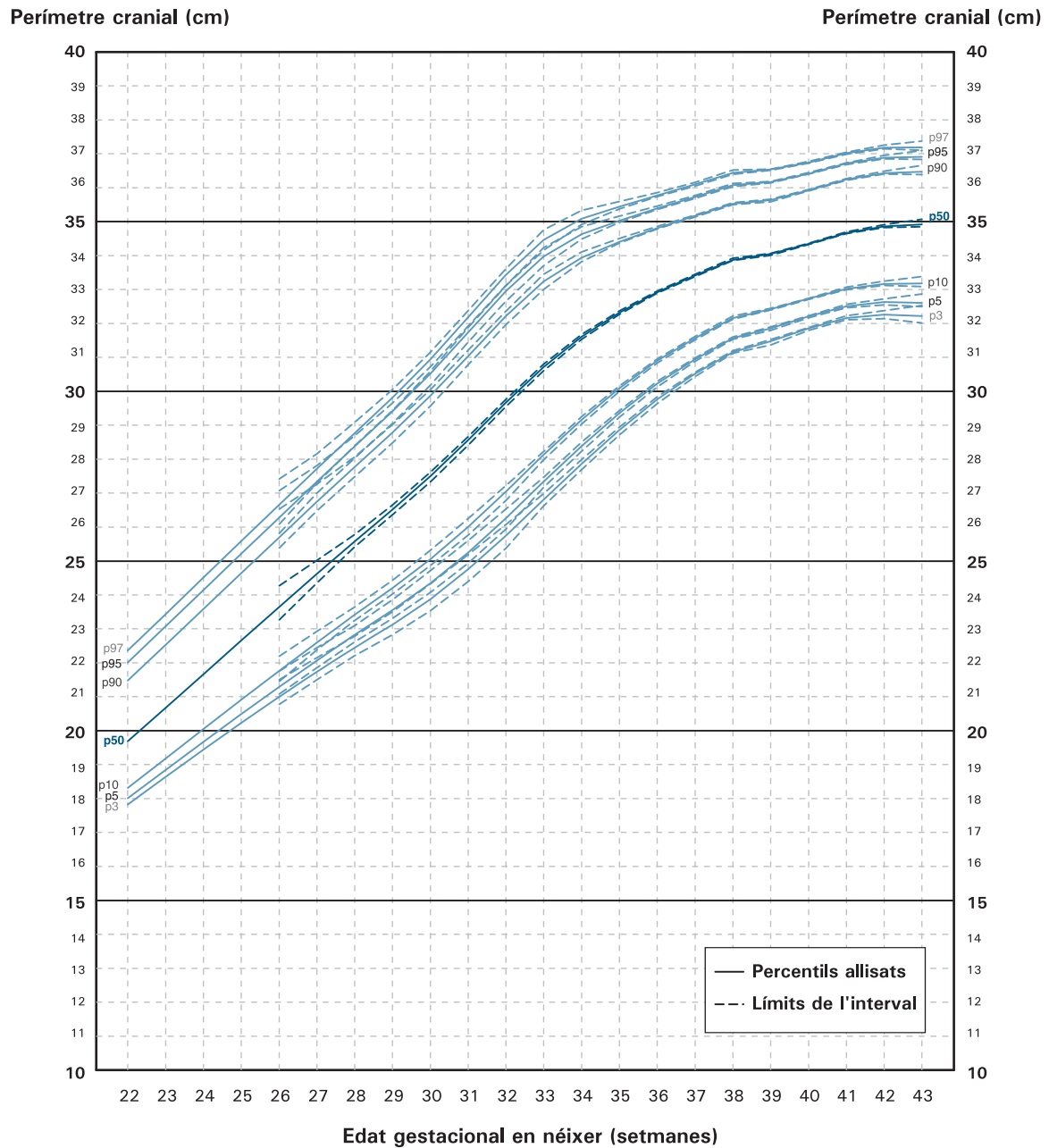
## Embaràs únic, sexe femení: puntuacions z del perímetre cranial



**FIGURA 22.**

Corbes de puntuacions z de referència (-2, -1, 0, 1 i 2) del perímetre cranial en néixer segons l'edat de gestació: Embaràs únic, sexe femení.

## Embaràs únic, sexe femení: IC95% del perímetre cranial



**FIGURA 23.**

Corbes percentilars de referència (p3, p5, p10, p50, p90, p95 i p97), amb intervals de confiança del 95%, del perímetre cranial en néixer segons l'edat de gestació: Embaràs únic, sexe femení.



### Embaràs únic, sexe femení: percentils empírics i allissats del perímetre cranial

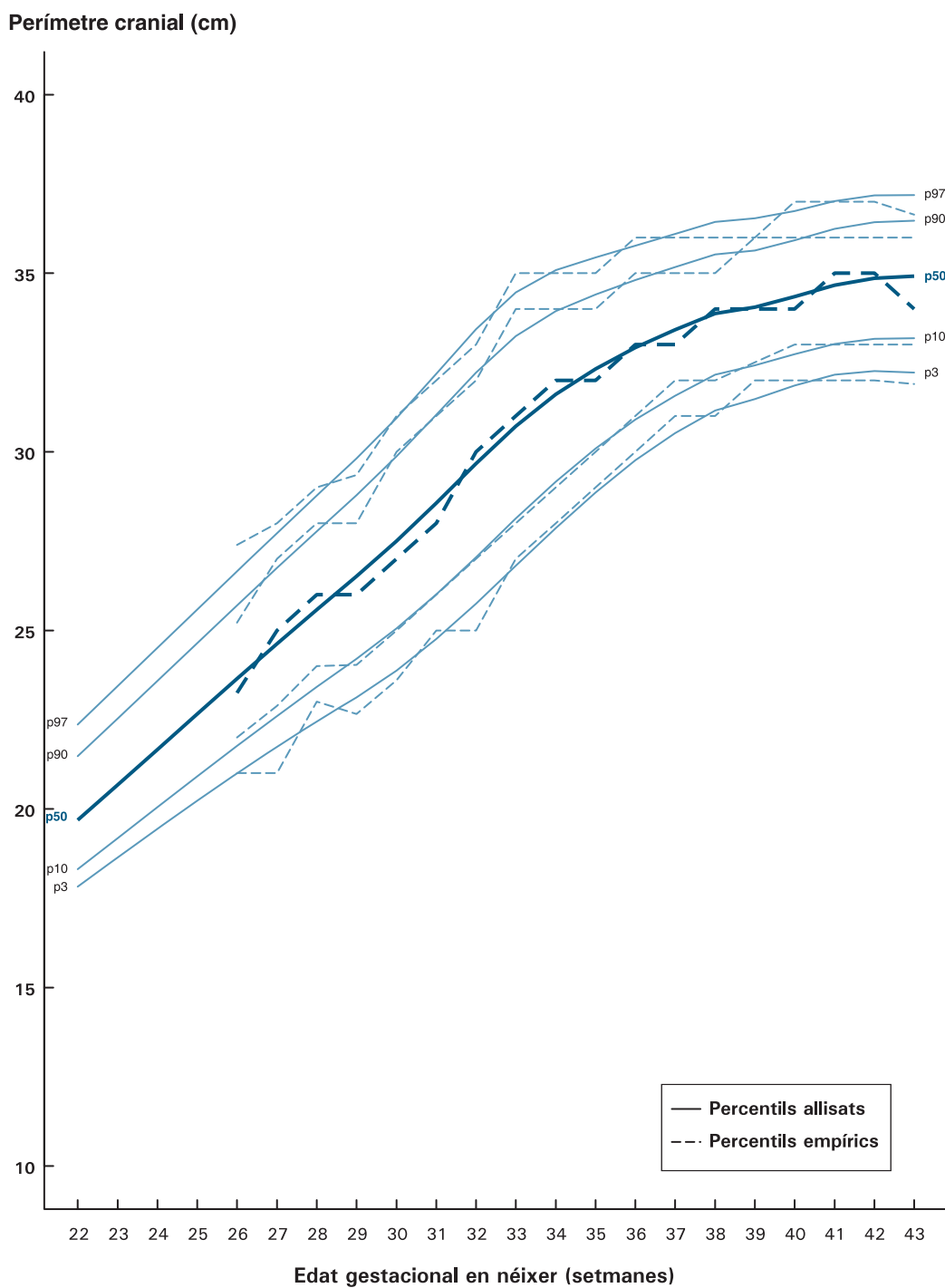


FIGURA 24.

Comparació de percentils allissats i empírics (p3, p10, p50, p90 i p97) del perímetre cranial en néixer segons l'edat de gestació: Embaràs únic, sexe femení.

## Bessons, sexe masculí

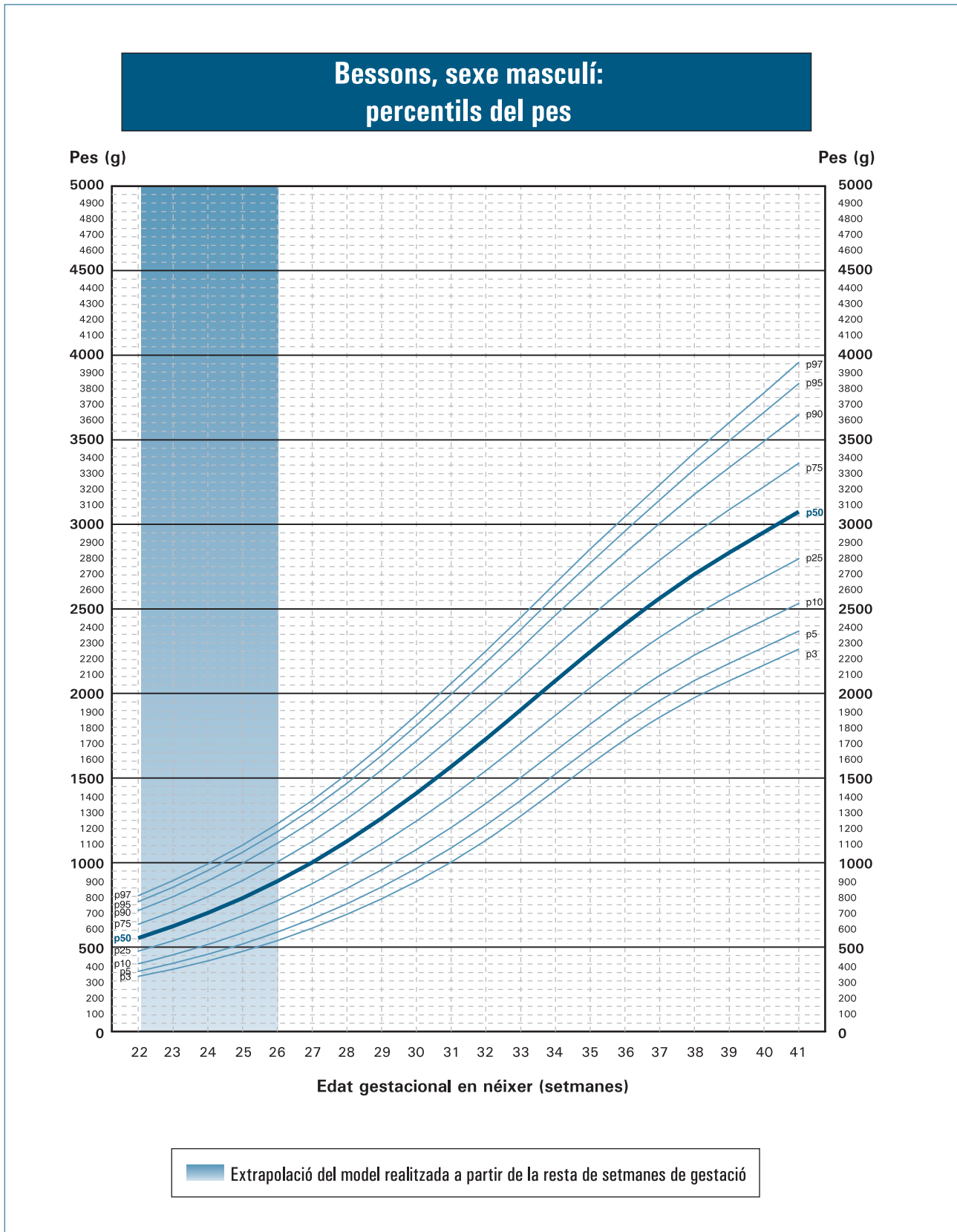
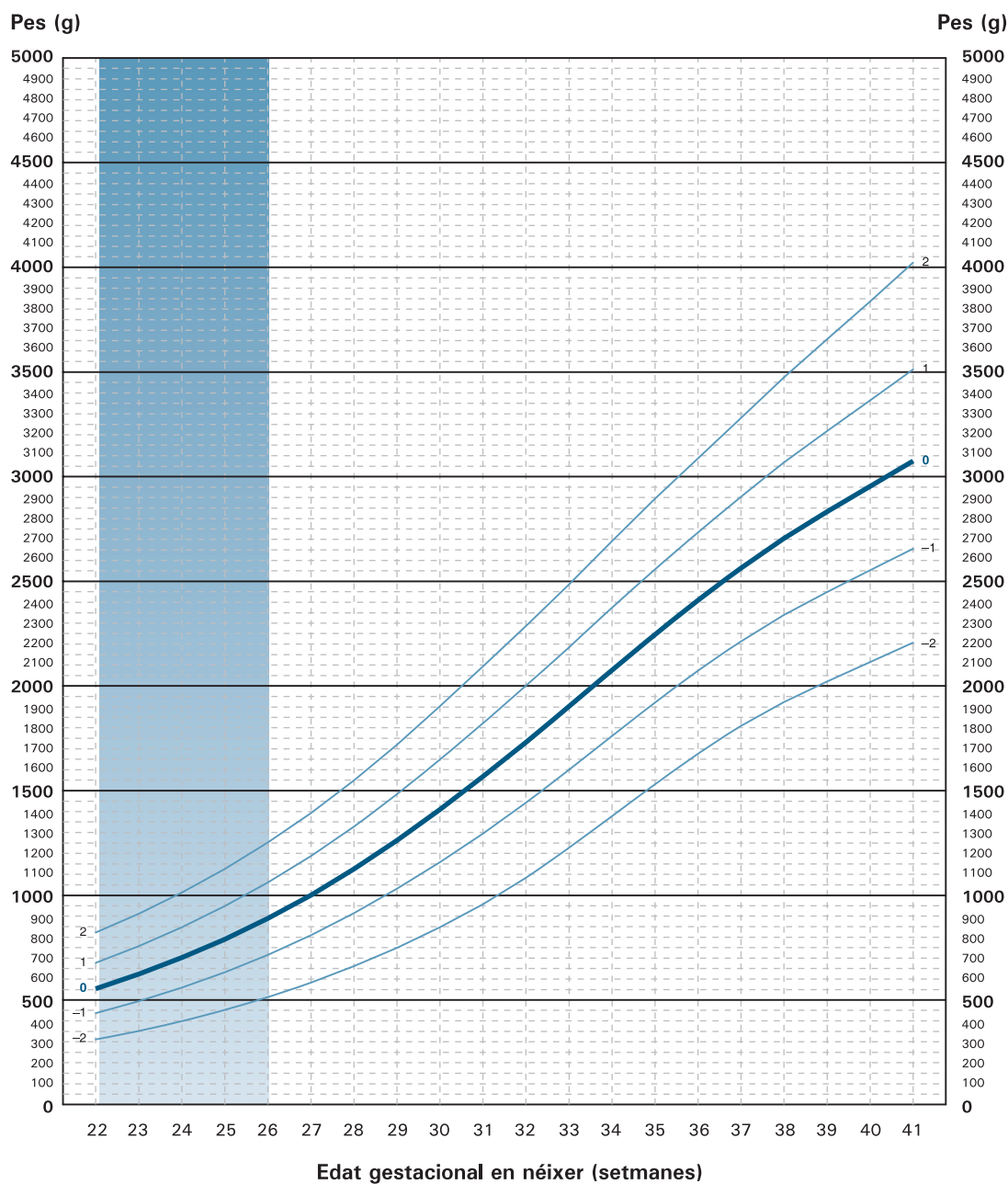


FIGURA 25.

Corbes percentilars de referència (p3, p5, p10, p25, p50, p75, p90, p95 i p97) del pes en néixer segons l'edat de gestació: Bessons, sexe masculí.

### Bessons, sexe masculí: puntuacions z del pes

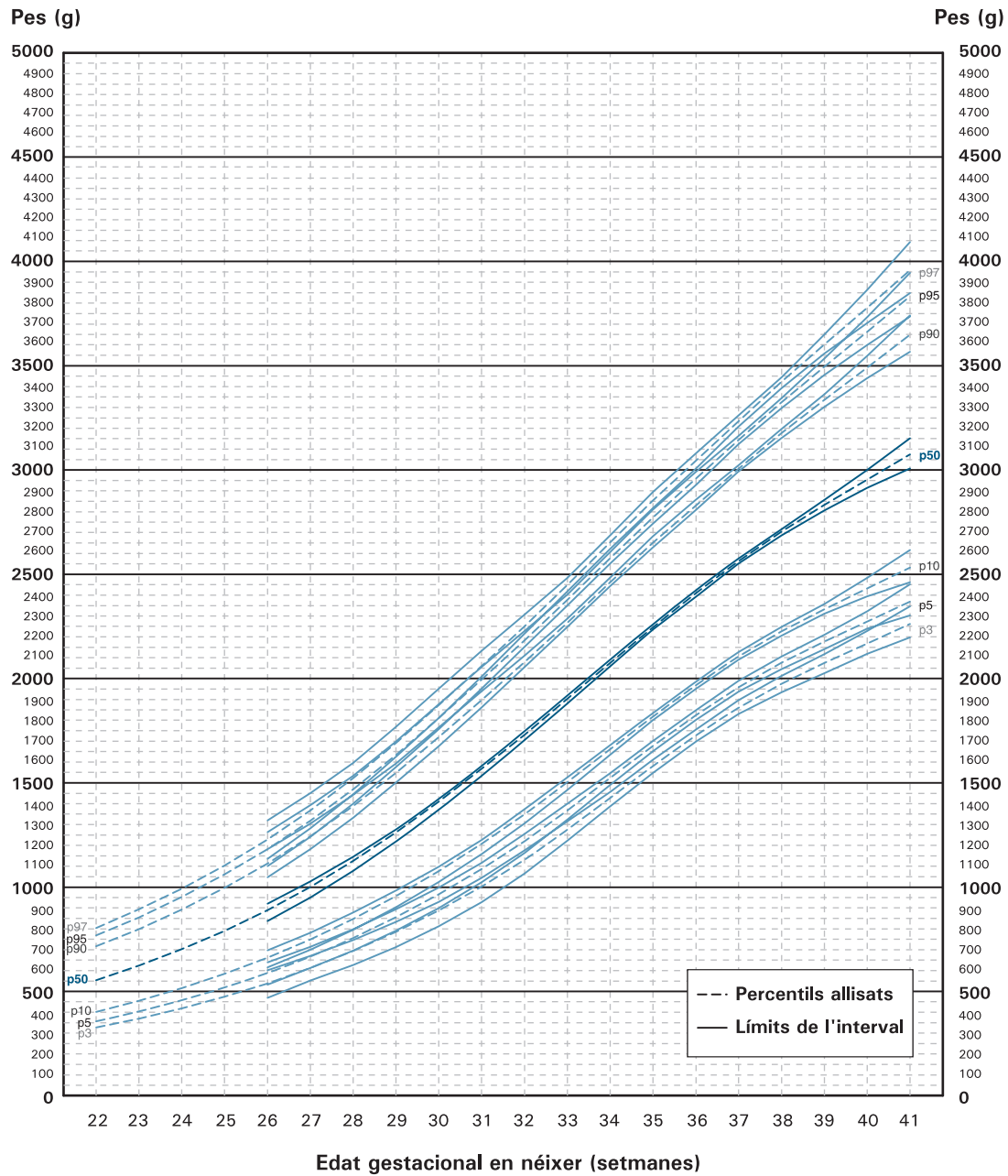


Extrapolació del model realitzada a partir de la resta de setmanes de gestació

**FIGURA 26.**

Corbes de puntuacions z de referència (-2, -1, 0, 1 i 2) del pes en néixer segons l'edat de gestació: Bessons, sexe masculí.

## Bessons, sexe masculí: IC95% del pes



**FIGURA 27.**

Corbes percentilars de referència (p3, p5, p10, p50, p90, p95 i p97), amb intervals de confiança del 95%, del pes en néixer segons l'edat de gestació: Bessons, sexe masculí.

### Bessons, sexe masculí: percentils empírics i allissats del pes

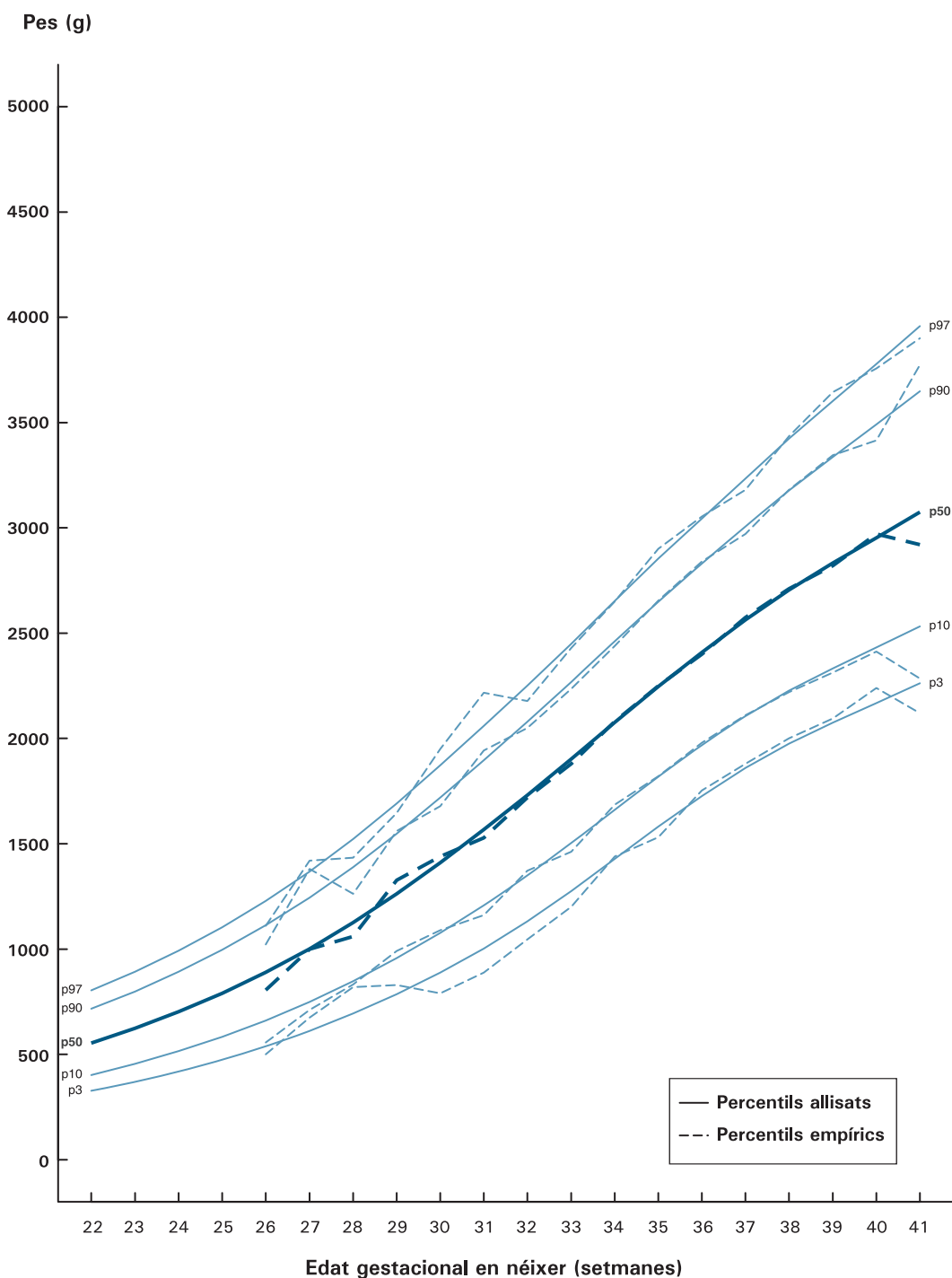
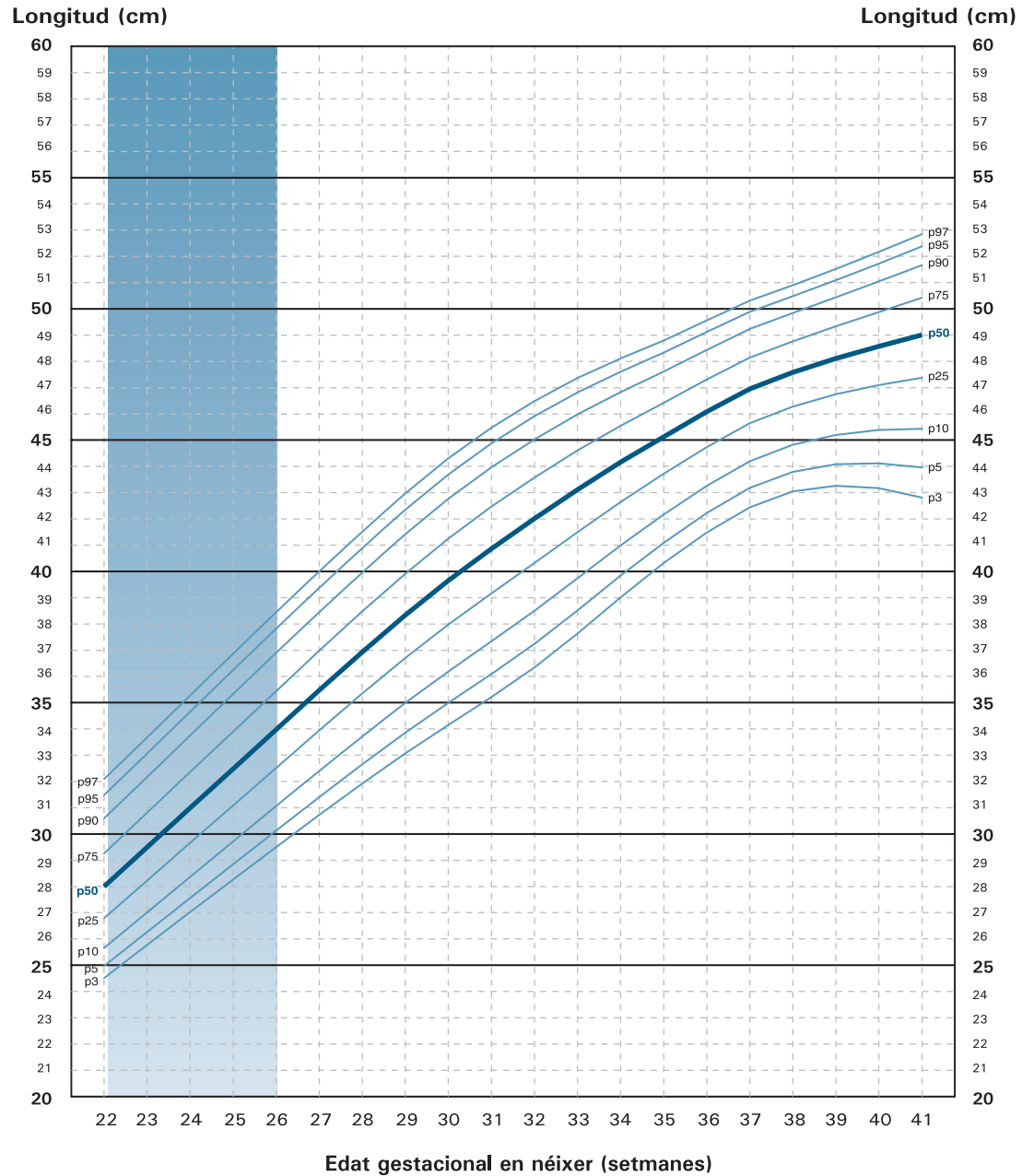


FIGURA 28.

Comparació de percentils allissats i empírics (p3, p10, p50, p90 i p97) del pes en néixer segons l'edat de gestació: Bessons, sexe masculí.

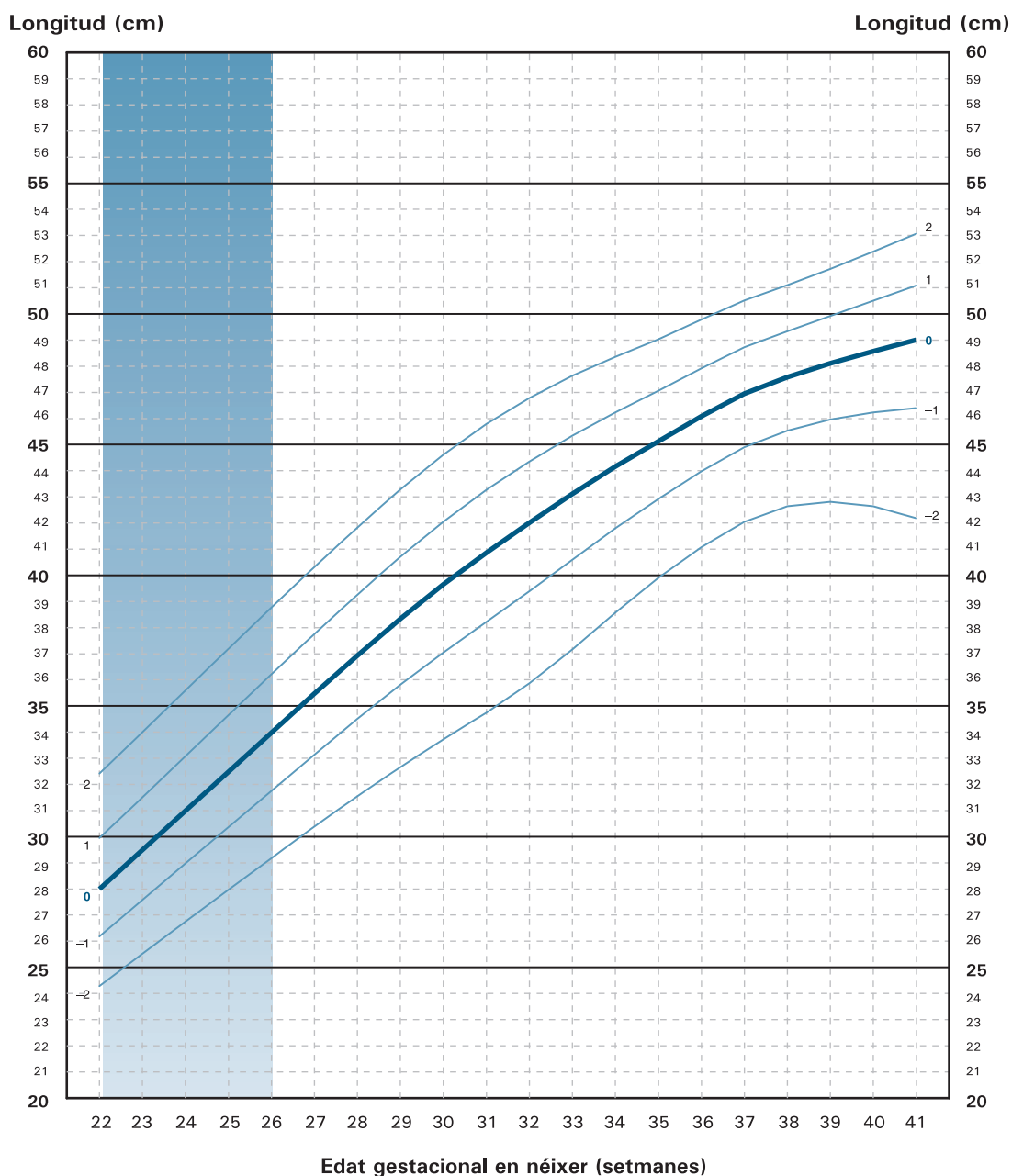
## Bessons, sexe masculí: percentils de la longitud



**FIGURA 29.**

Corbes percentilars de referència (p3, p5, p10, p25, p50, p75, p90, p95 i p97) de la longitud en néixer segons l'edat de gestació: Bessons, sexe masculí.

### Bessons, sexe masculí: puntuacions z de la longitud

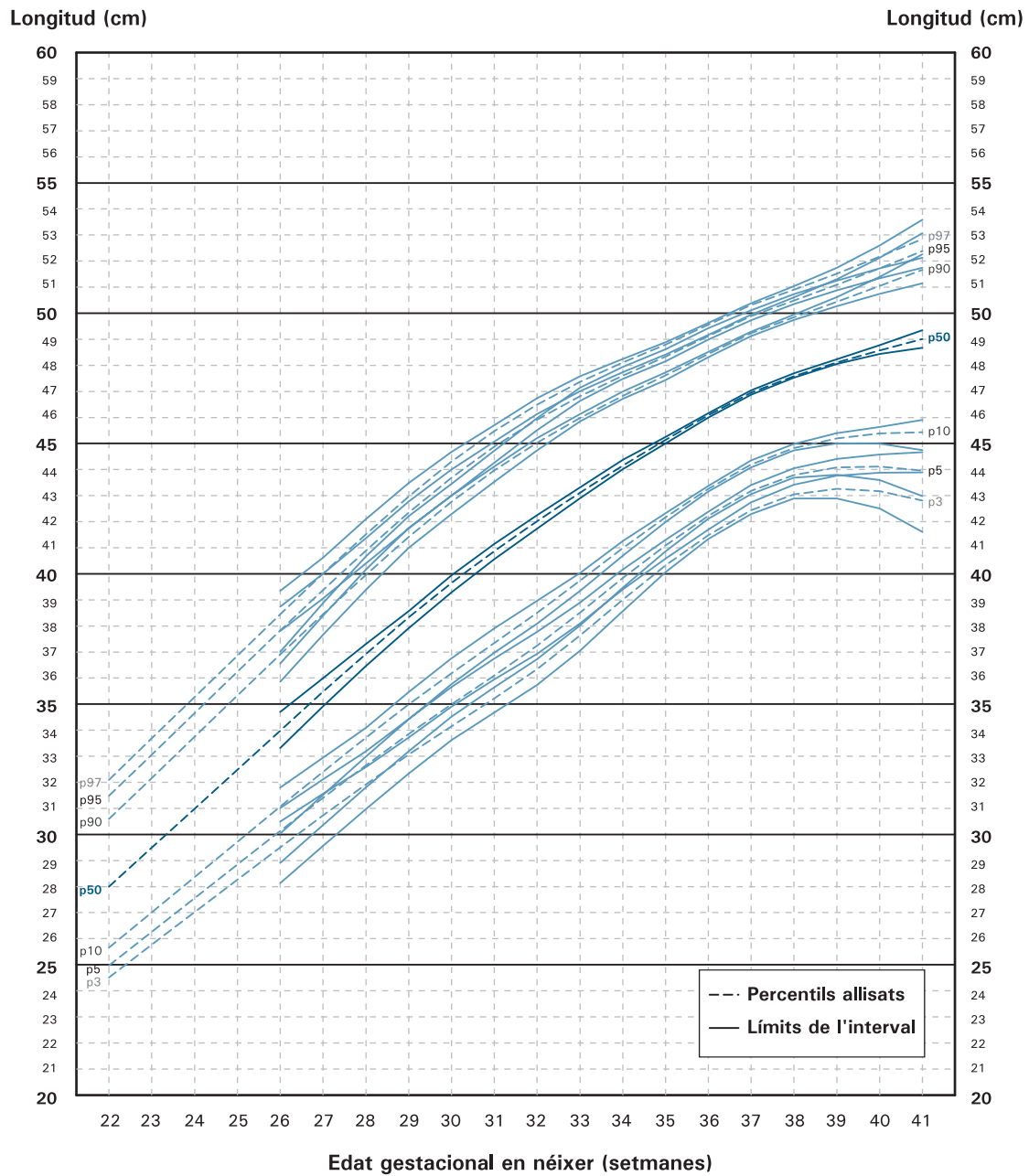


Extrapolació del model realitzada a partir de la resta de setmanes de gestació

FIGURA 30.

Corbes de puntuacions z de referència (-2, -1, 0, 1 i 2) de la longitud en néixer segons l'edat de gestació: Bessons, sexe masculí.

## Bessons, sexe masculí: IC95% de la longitud



**FIGURA 31.**

Corbes percentilars de referència (p3, p5, p10, p50, p90, p95 i p97), amb intervals de confiança del 95%, de la longitud en néixer segons l'edat de gestació: Bessons, sexe masculí.



### Bessons, sexe masculí: percentils empírics i allisats de la longitud

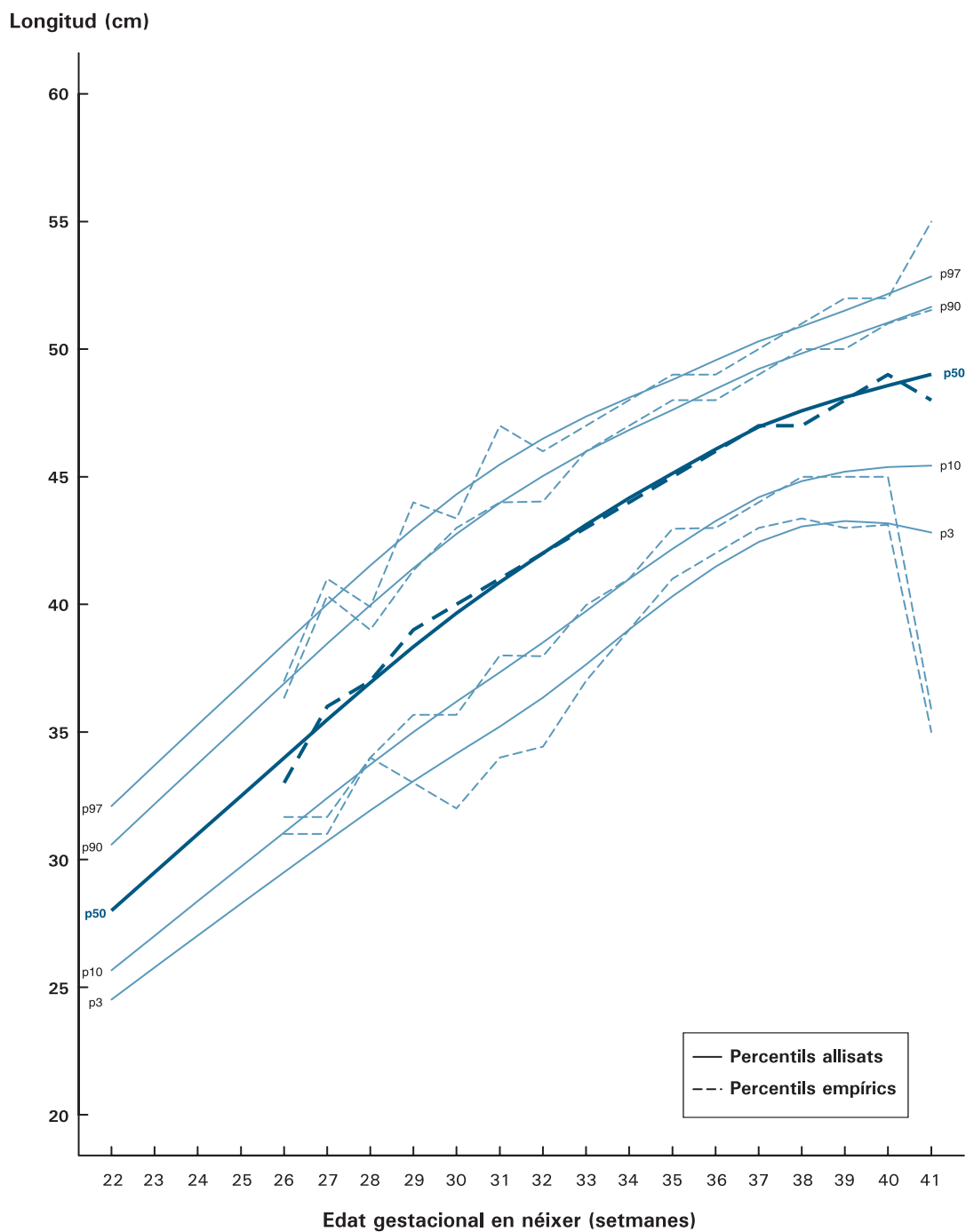
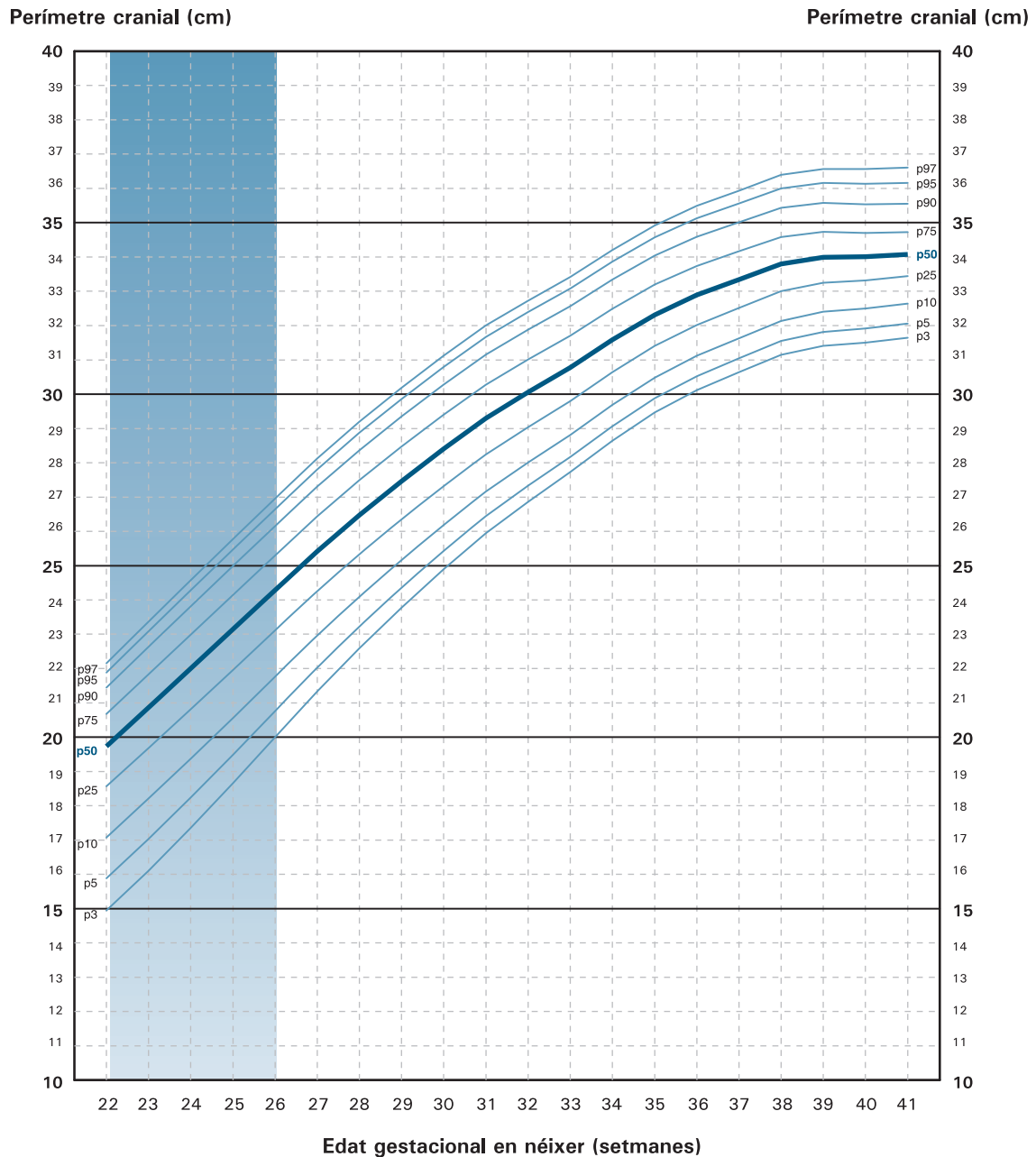


FIGURA 32.

Comparació de percentils allisats i empírics (p3, p10, p50, p90 i p97) de la longitud en néixer segons l'edat de gestació: Bessons, sexe masculí.

## Bessons, sexe masculí: percentils del perímetre cranial



**FIGURA 33.**

Corbes percentilars de referència (p3, p5, p10, p25, p50, p75, p90, p95 i p97) del perímetre cranial en néixer segons l'edat de gestació: Bessons, sexe masculí.

### Bessons, sexe masculí: puntuacions z del perímetre cranial

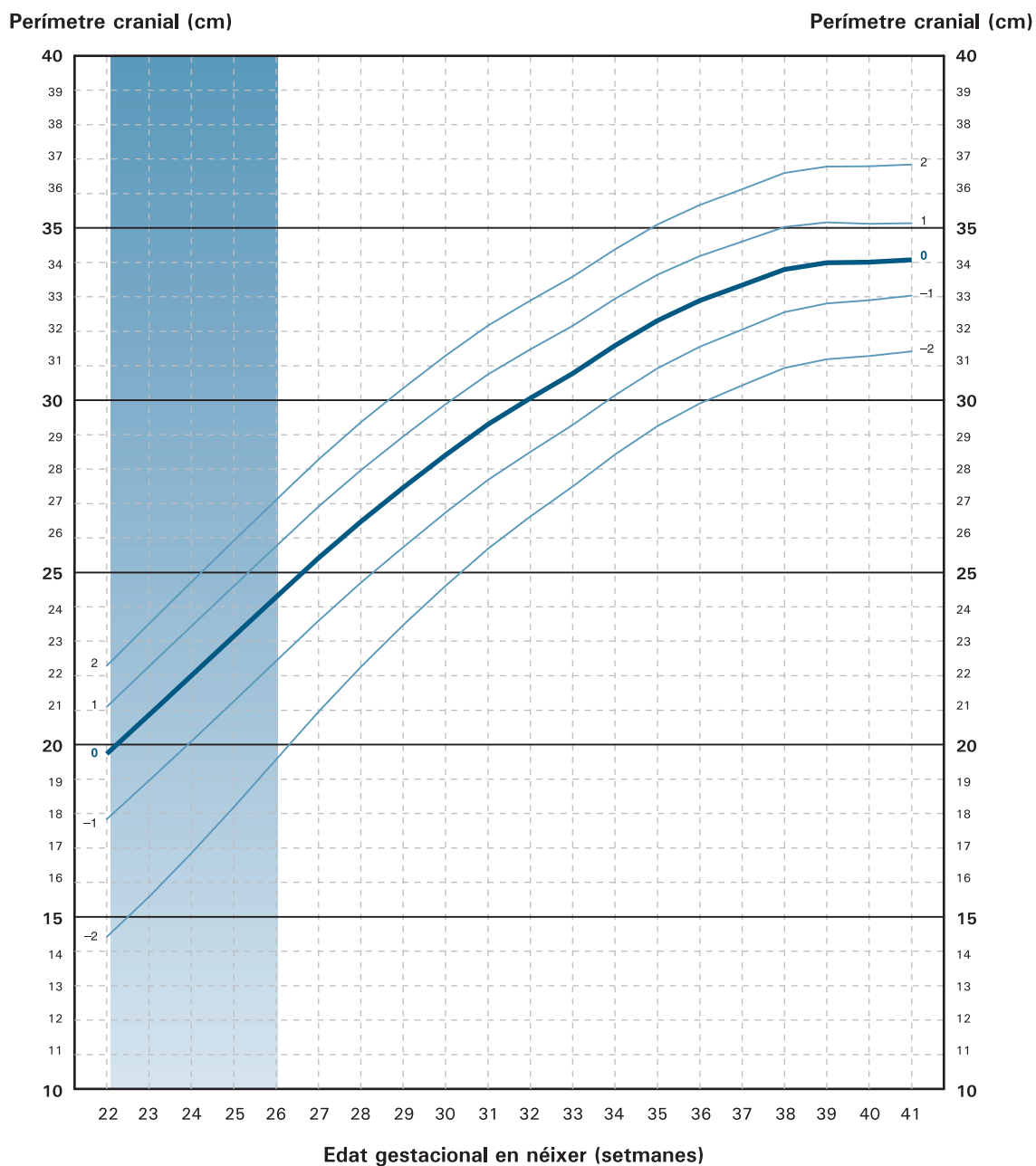
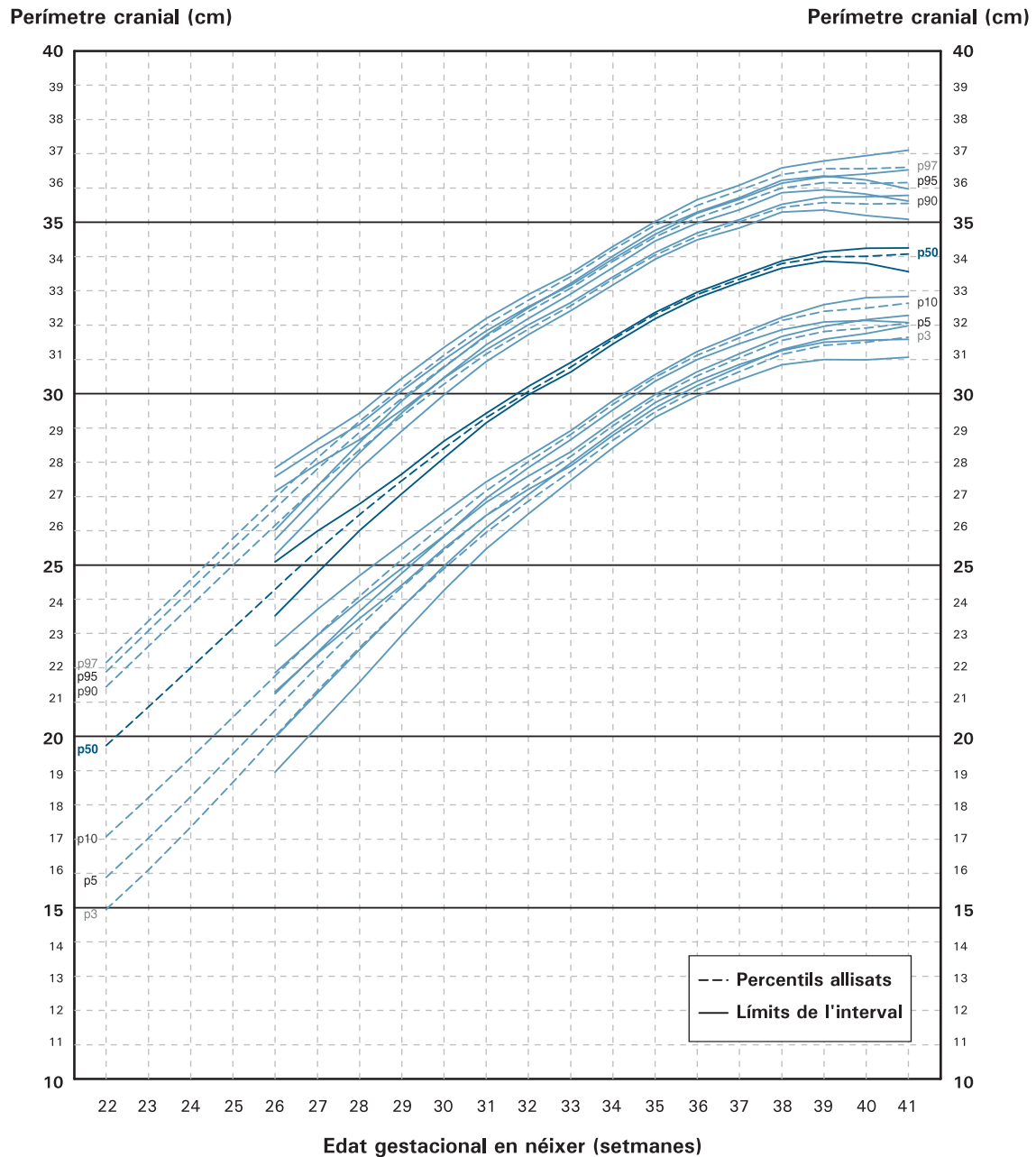


FIGURA 34.

Corbes de puntuacions z de referència (-2, -1, 0, 1 i 2) del peri metre cranial en néixer segons l'edat de gestació: Bessons, sexe masculí.

## Bessons, sexe masculí: IC95% del perímetre cranial

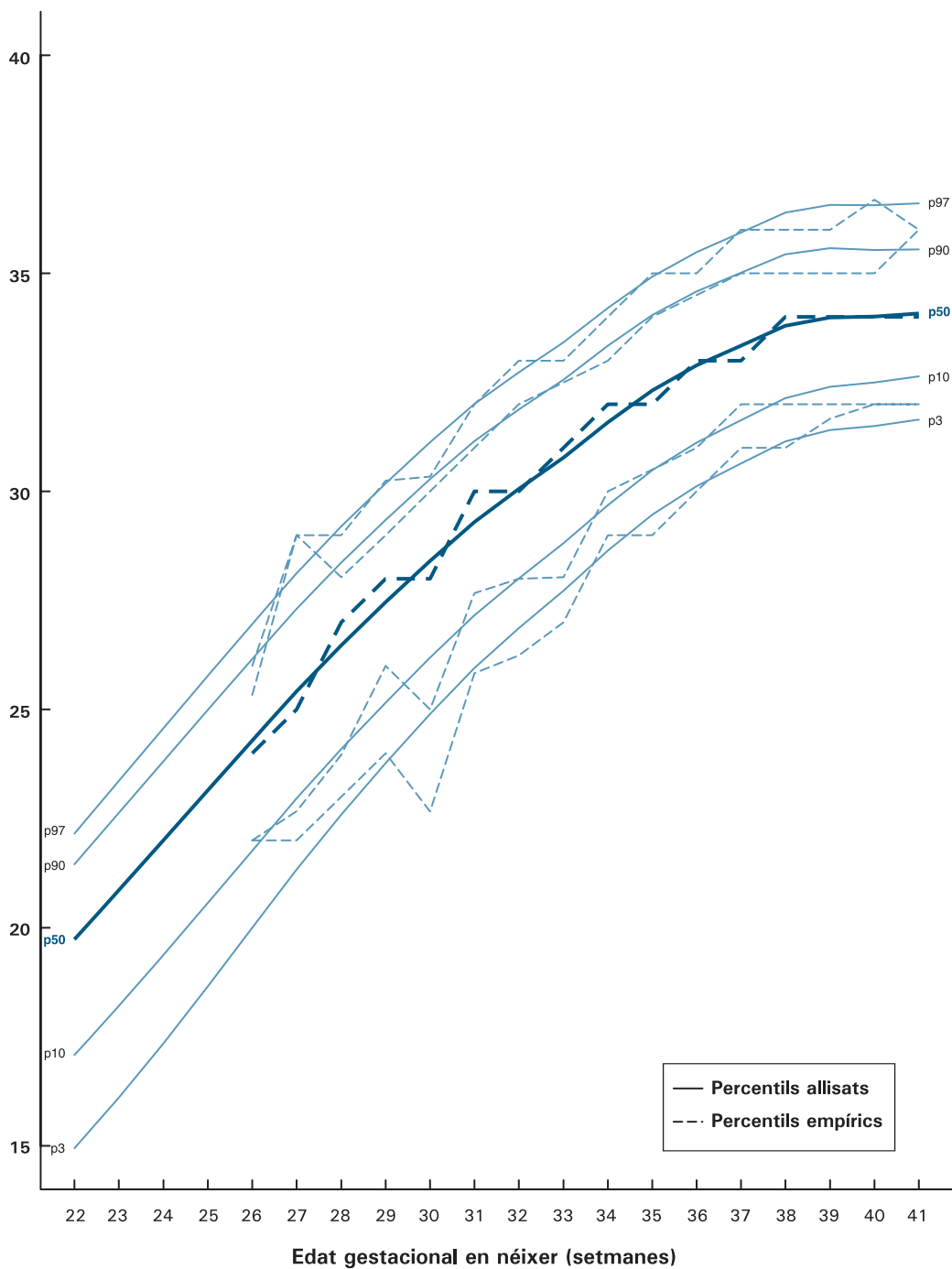


**FIGURA 35.**

Corbes percentilars de referència (p3, p5, p10, p50, p90, p95 i p97), amb intervals de confiança del 95%, del perímetre cranial en néixer segons l'edat de gestació: Bessons, sexe masculí.

### Bessons, sexe masculí: percentils empírics i allisats del perímetre cranial

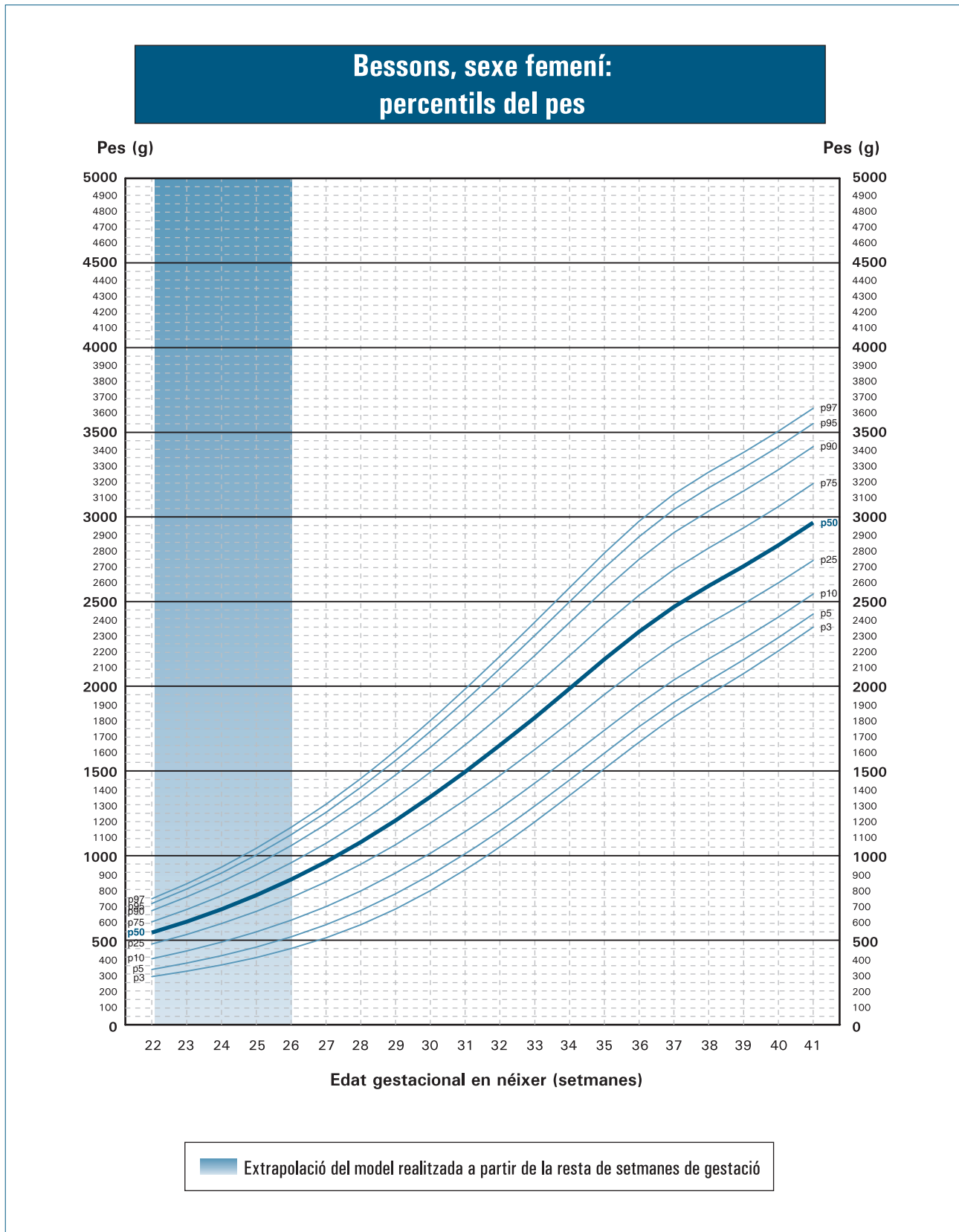
Perímetre cranial (cm)



**FIGURA 36.**

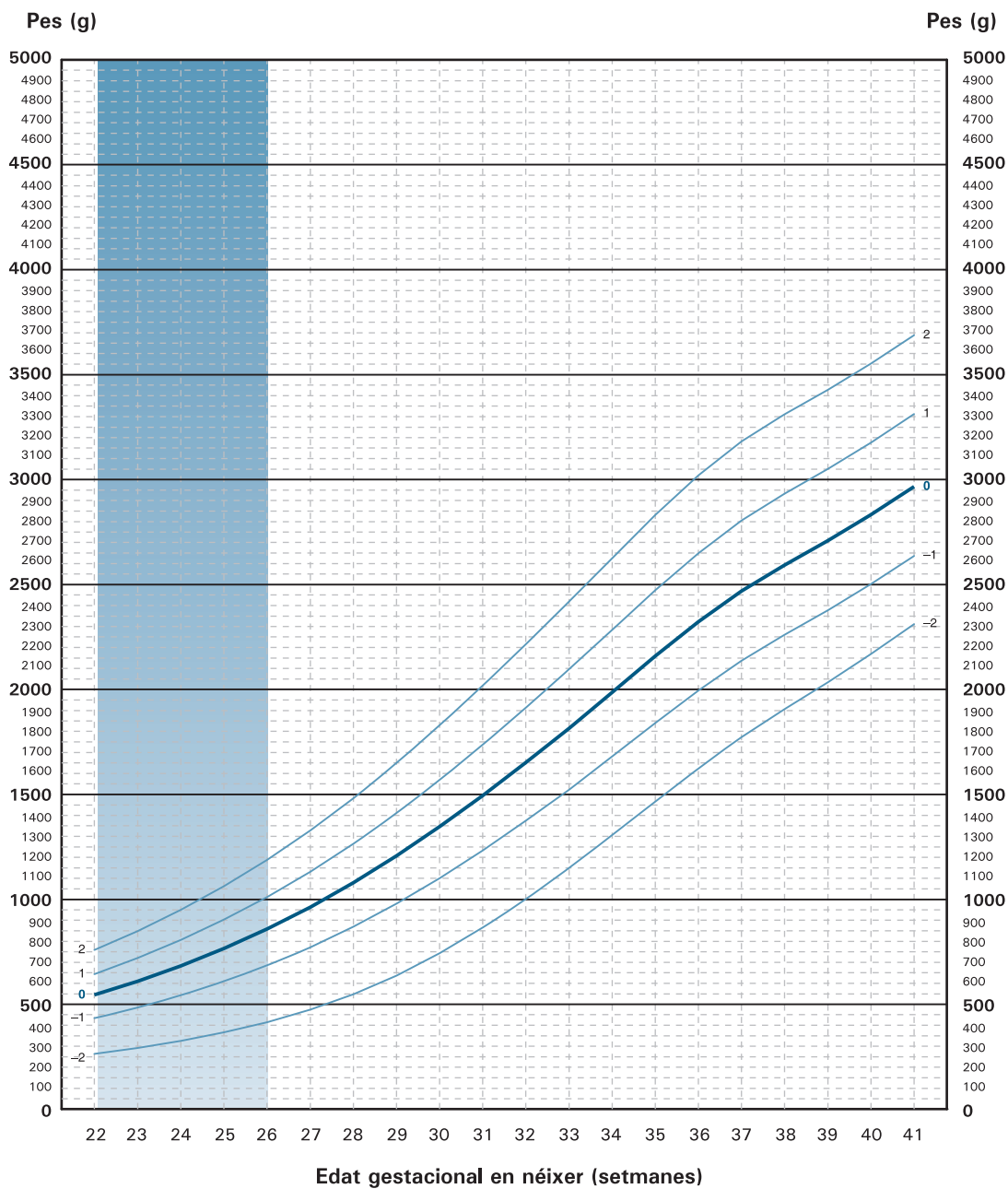
Comparació de percentils allisats i empírics (p3, p10, p50, p90 i p97) del perímetre cranial en néixer segons l'edat de gestació: Bessons, sexe masculí.

## Bessons, sexe femení

**FIGURA 37.**

Corbes percentilars de referència (p3, p5, p10, p25, p50, p75, p90, p95 i p97) del pes en néixer segons l'edat de gestació: Bessons, sexe femení.

### Bessons, sexe femení: puntuacions z del pes

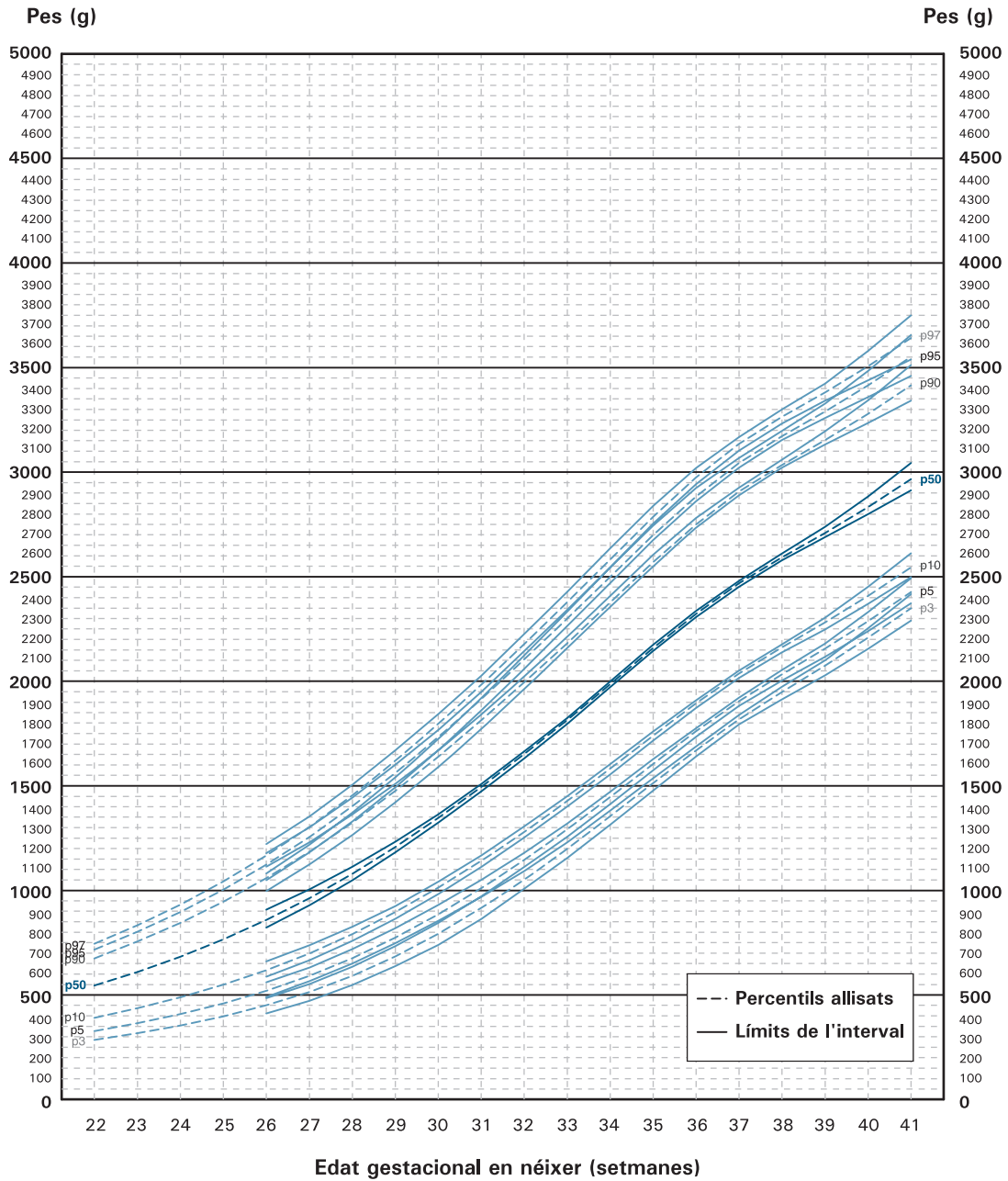


Extrapolació del model realitzada a partir de la resta de setmanes de gestació

**FIGURA 38.**

Corbes de puntuacions z de referència (-2, -1, 0, 1 i 2) del pes en néixer segons l'edat de gestació: Bessons, sexe femení.

## Bessons, sexe femení: IC95% del pes



**FIGURA 39.**

Corbes percentilars de referència (p3, p5, p10, p50, p90, p95 i p97), amb intervals de confiança del 95%, del pes en néixer segons l'edat de gestació: Bessons, sexe femení.



### Bessons, sexe femení: percentils empírics i allisats del pes

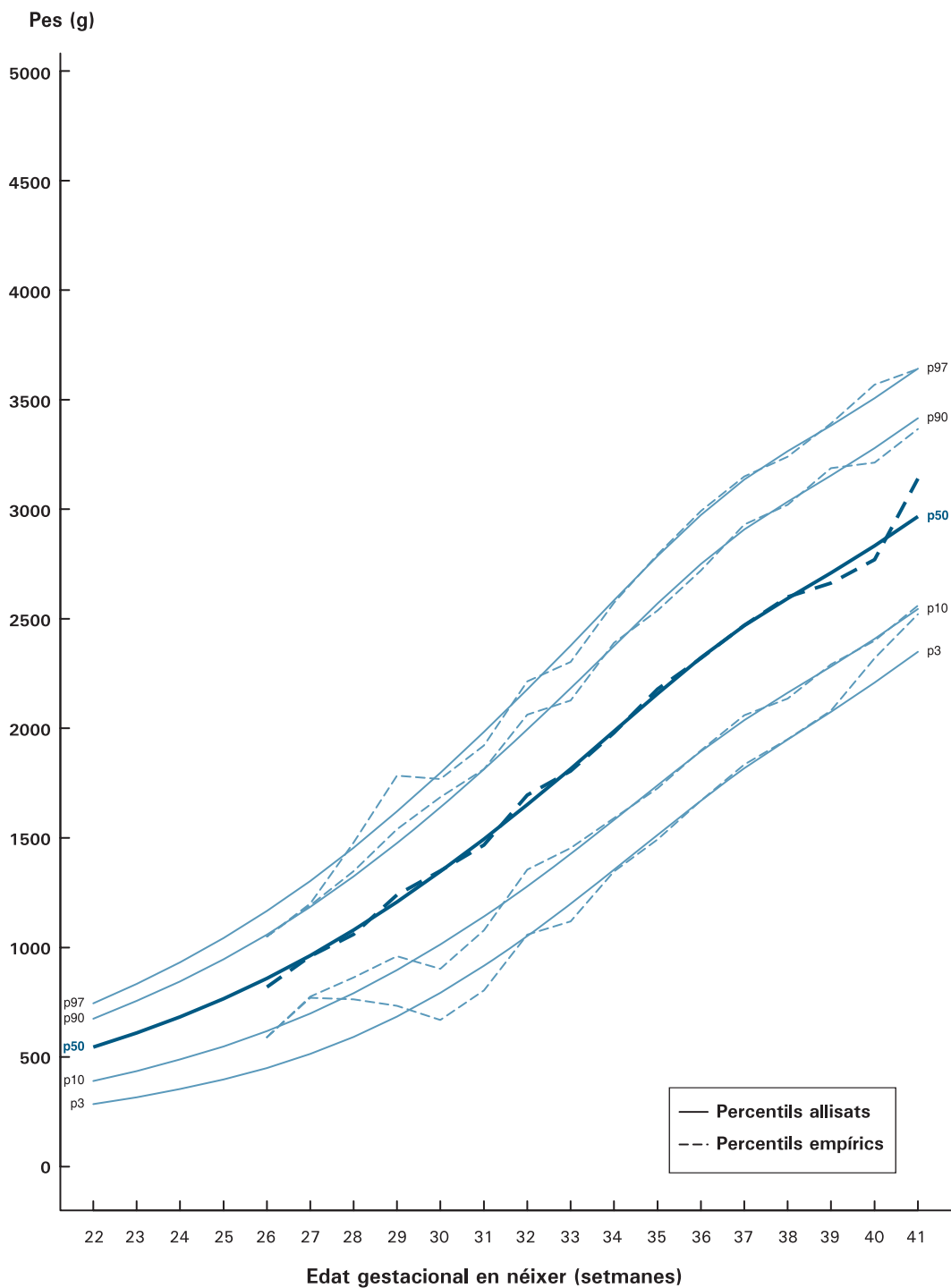
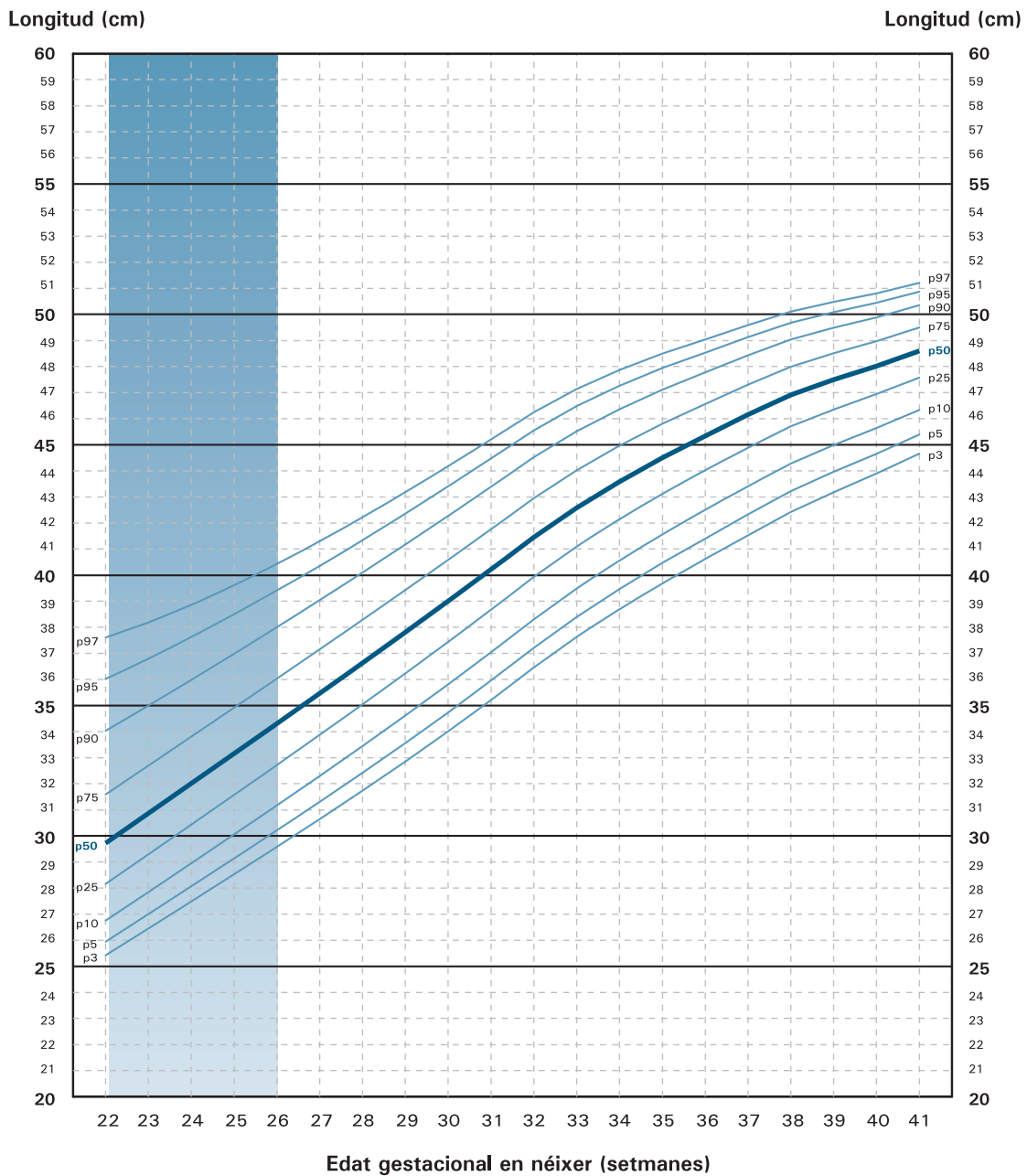


FIGURA 40.

Comparació de percentils allisats i empírics (p3, p10, p50, p90 i p97) del pes en néixer segons l'edat de gestació: Bessons, sexe femení.

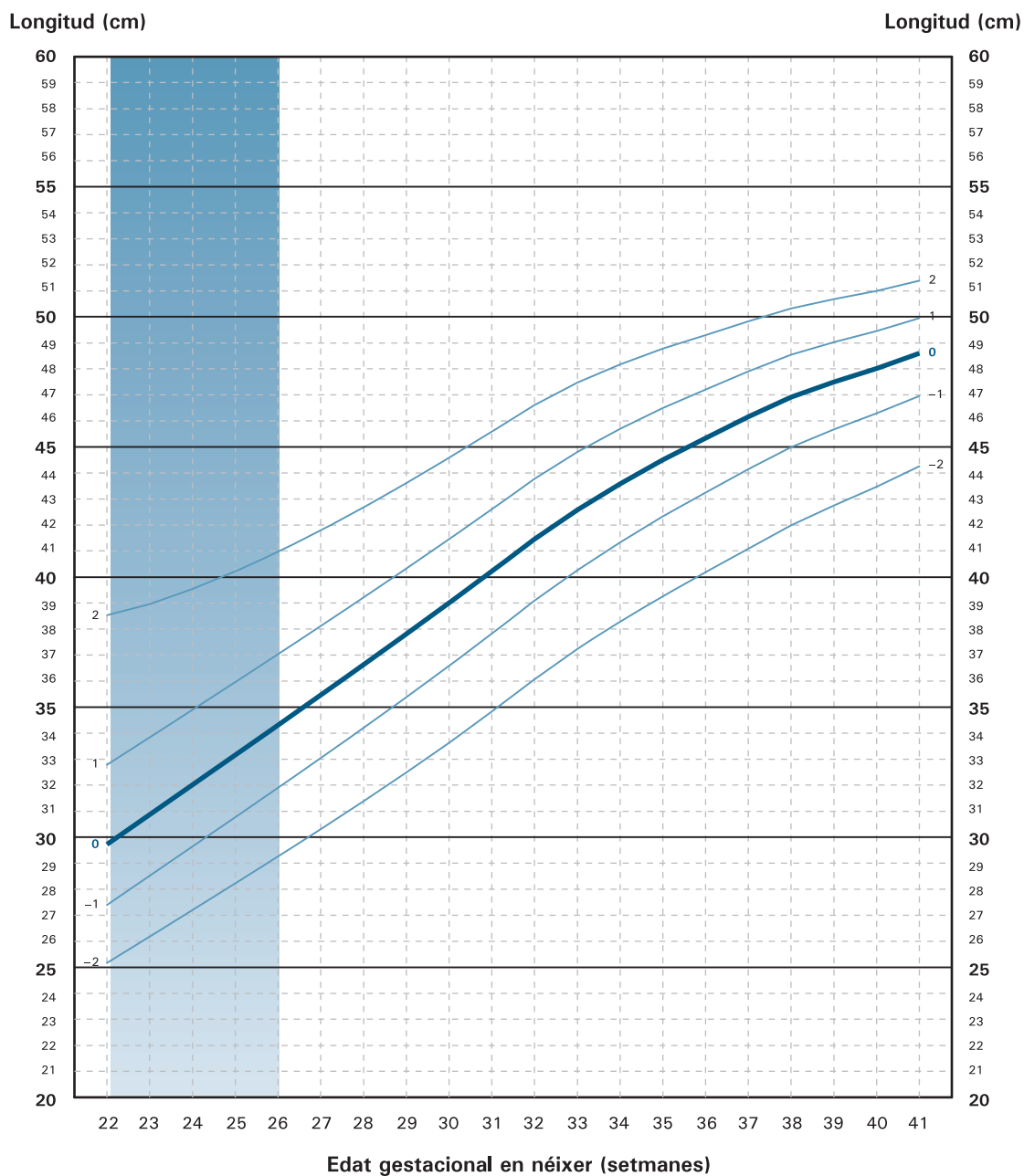
## Bessons, sexe femení: percentils de la longitud



**FIGURA 41.**

Corbes percentilars de referència (p3, p5, p10, p25, p50, p75, p90, p95 i p97) de la longitud en néixer segons l'edat de gestació: Bessons, sexe femení.

## Bessons, sexe femení: puntuacions z de la longitud

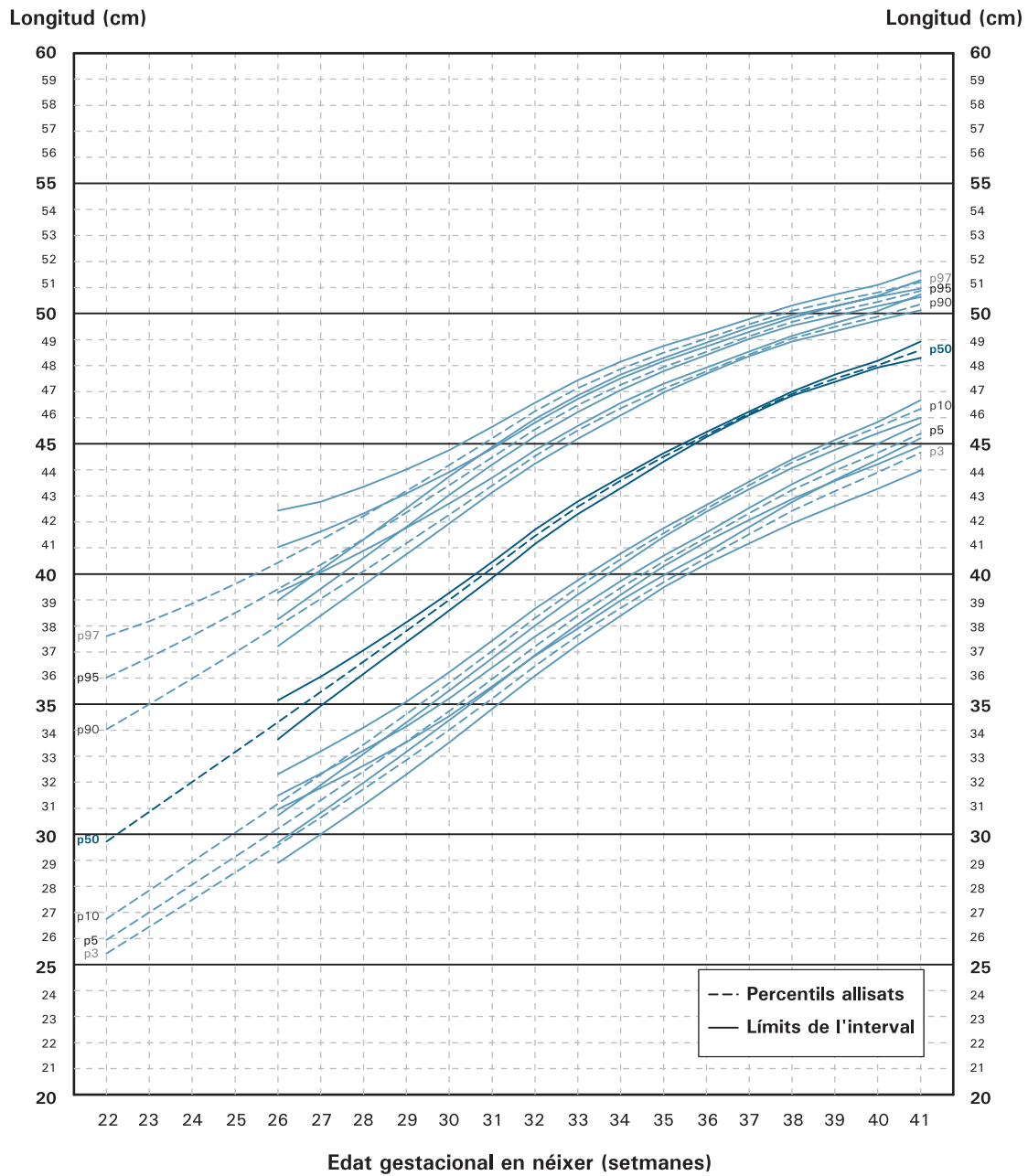


Extrapolació del model realitzada a partir de la resta de setmanes de gestació

**FIGURA 42.**

Corbes de puntuacions z de referència (-2, -1, 0, 1 i 2) de la longitud en néixer segons l'edat de gestació: Bessons, sexe femení.

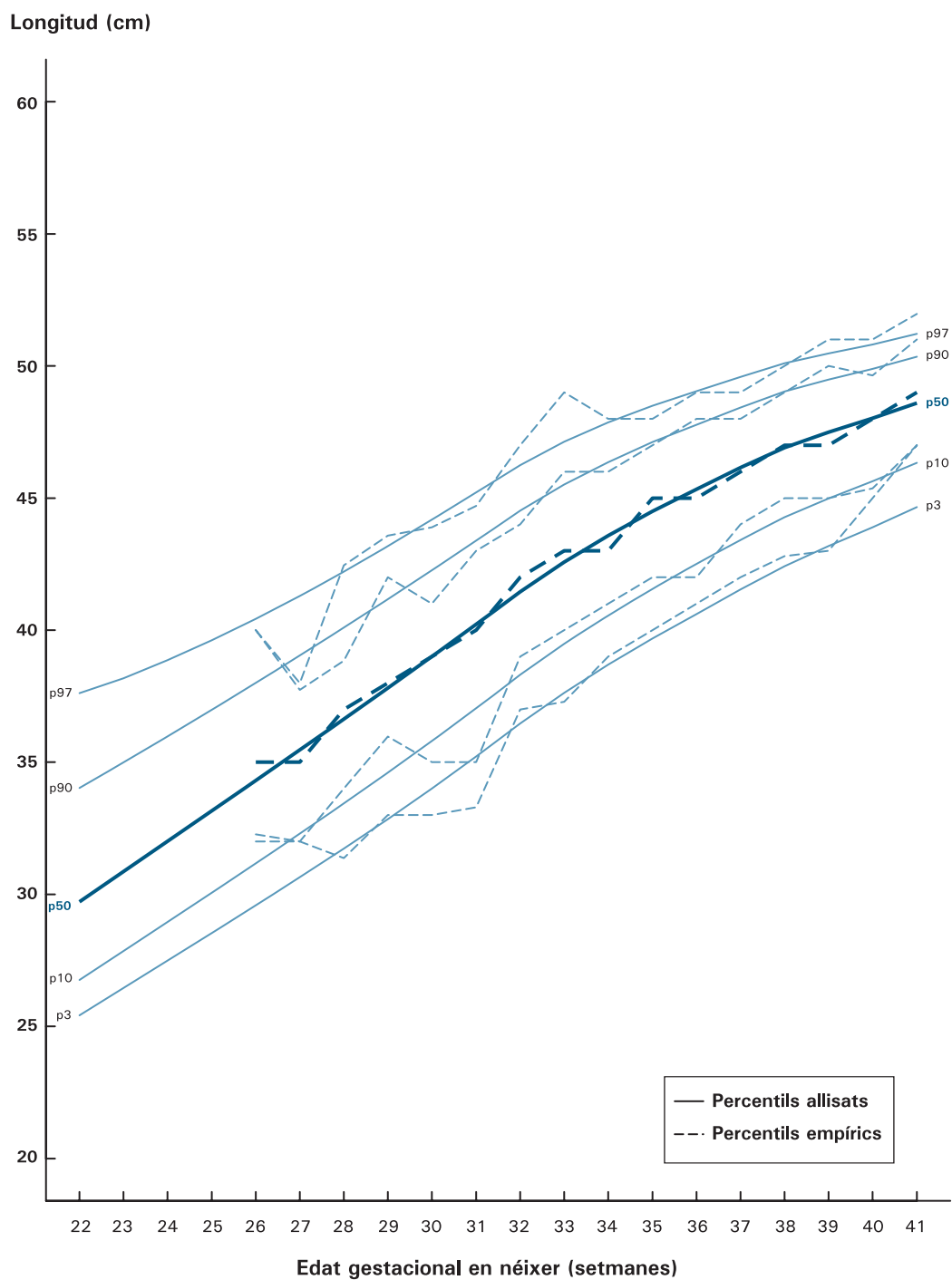
## Bessons, sexe femení: IC95% de la longitud



**FIGURA 43.**

Corbes percentilars de referència (p3, p5, p10, p50, p90, p95 i p97), amb intervals de confiança del 95%, de la longitud en néixer segons l'edat de gestació: Bessons, sexe femení.

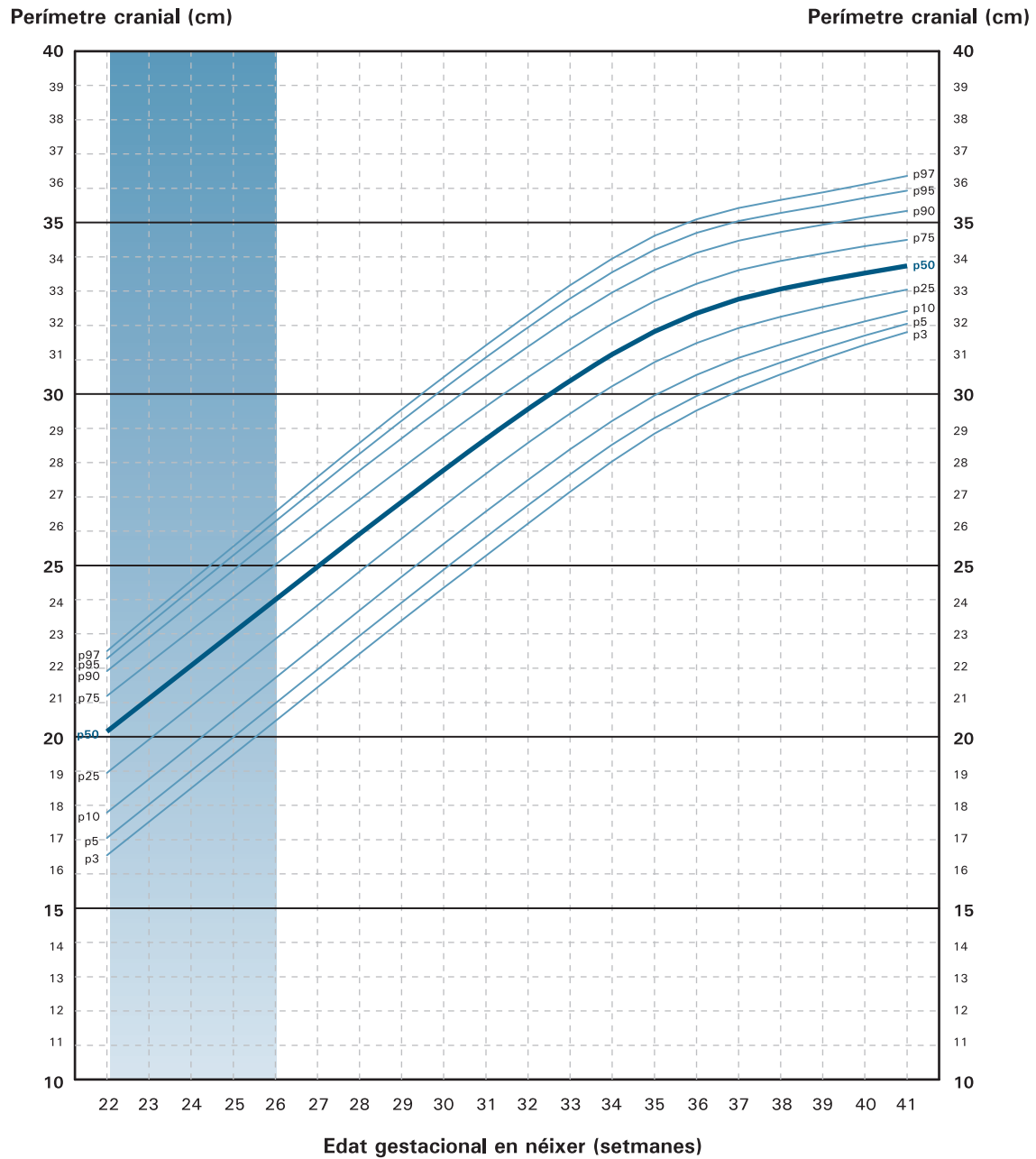
### Bessons, sexe femení: percentils empírics i allissats de la longitud



**FIGURA 44.**

Comparació de percentils allissats i empírics (p3, p10, p50, p90 i p97) de la longitud en néixer segons l'edat de gestació: Bessons, sexe femení.

## Bessons, sexe femení: percentils del perímetre cranial



**FIGURA 45.**

Corbes percentilars de referència (p3, p5, p10, p25, p50, p75, p90, p95 i p97) del perímetre cranial en néixer segons l'edat de gestació: Bessons, sexe femení.

### Bessons, sexe femení: puntuacions z del perímetre cranial

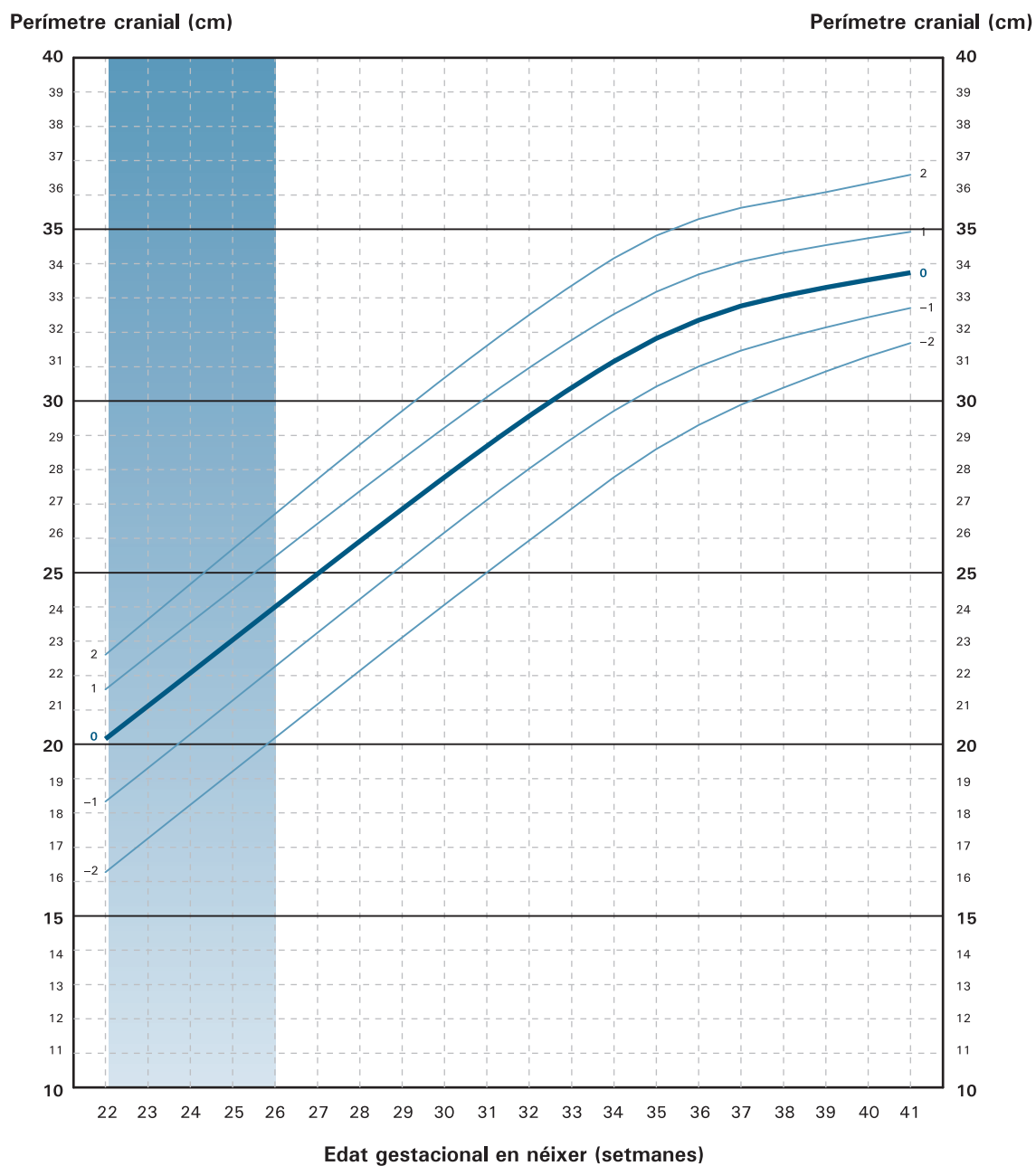
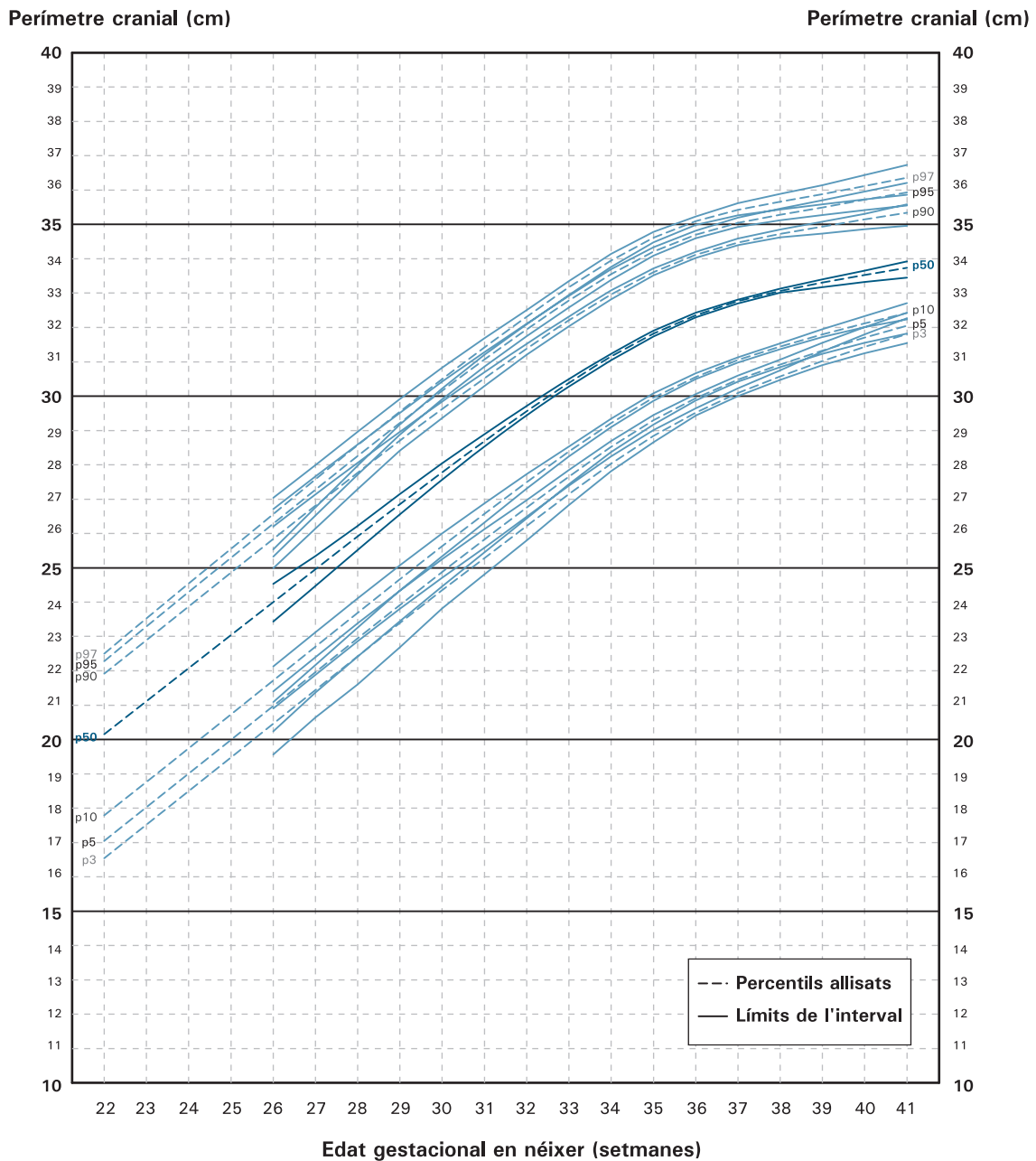


FIGURA 46.

Corbes de puntuacions z de referència (-2, -1, 0, 1 i 2) del perímetre cranial en néixer segons l'edat de gestació: Bessons, sexe femení.

## Bessons, sexe femení: IC95% del perímetre cranial



**FIGURA 47.**

Corbes percentilars de referència (p3, p5, p10, p50, p90, p95 i p97), amb intervals de confiança del 95%, del perímetre cranial en néixer segons l'edat de gestació: Bessons, sexe femení.



### Bessons, sexe femení: percentils empírics i allissats del perímetre cranial

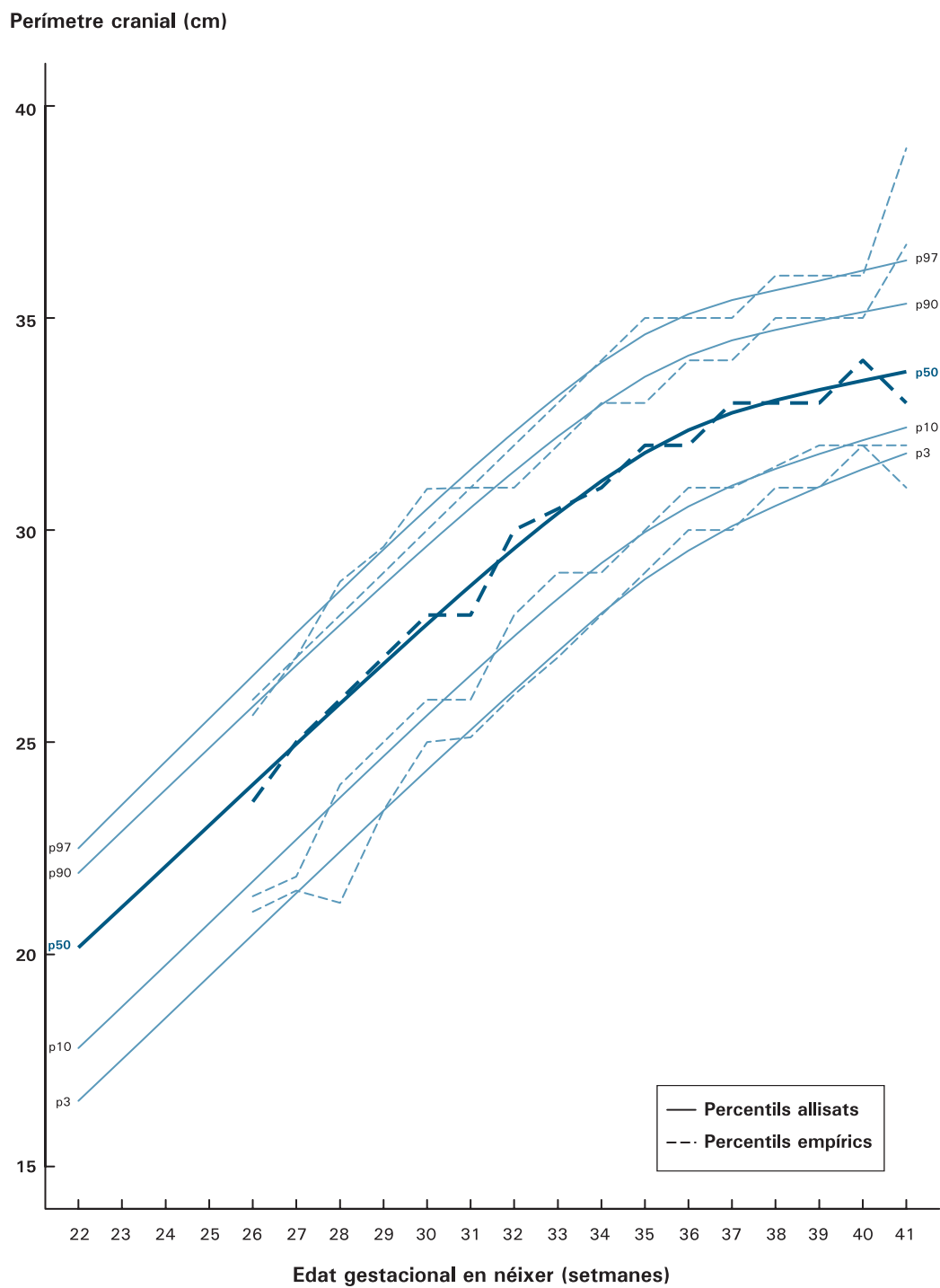
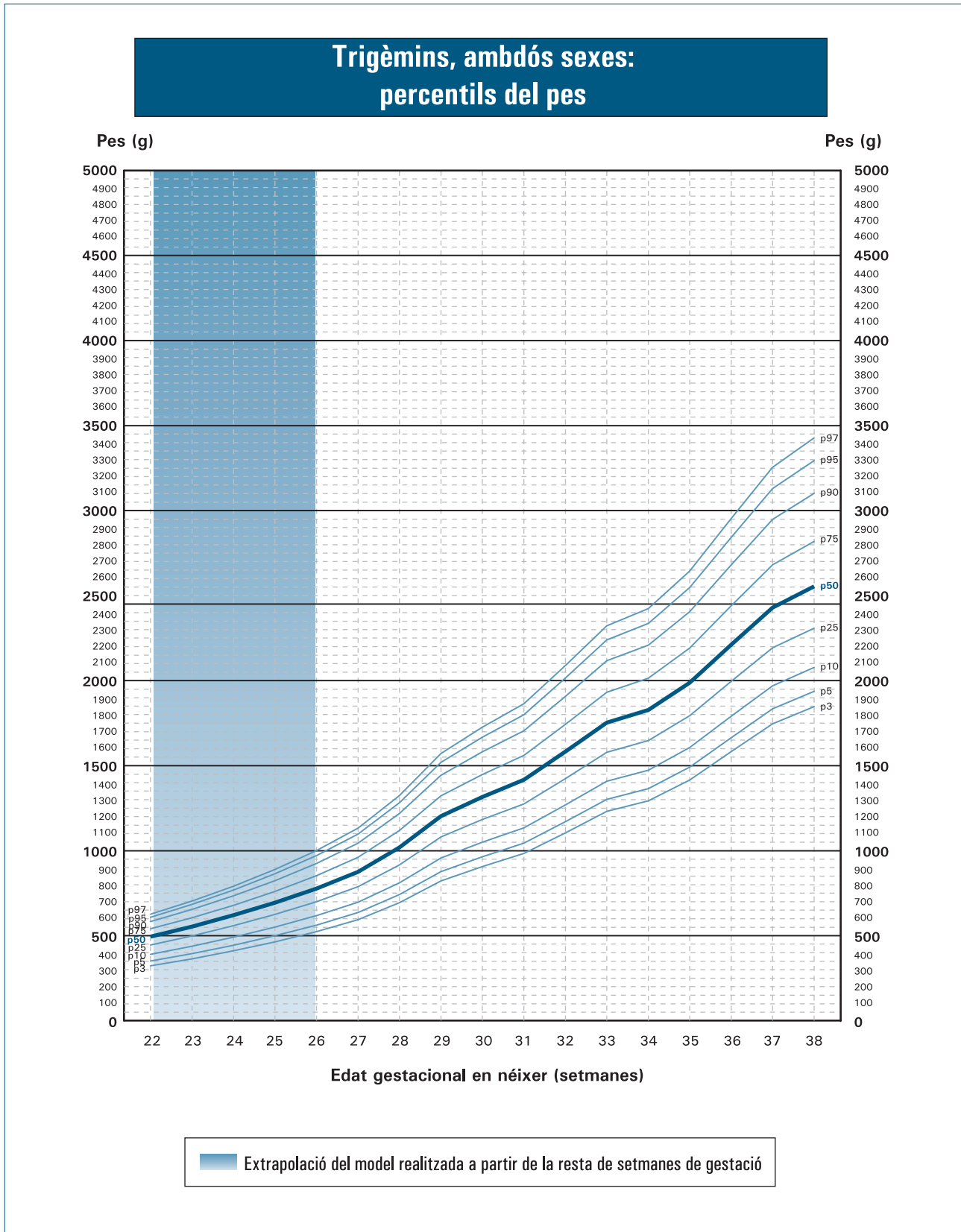


FIGURA 48.

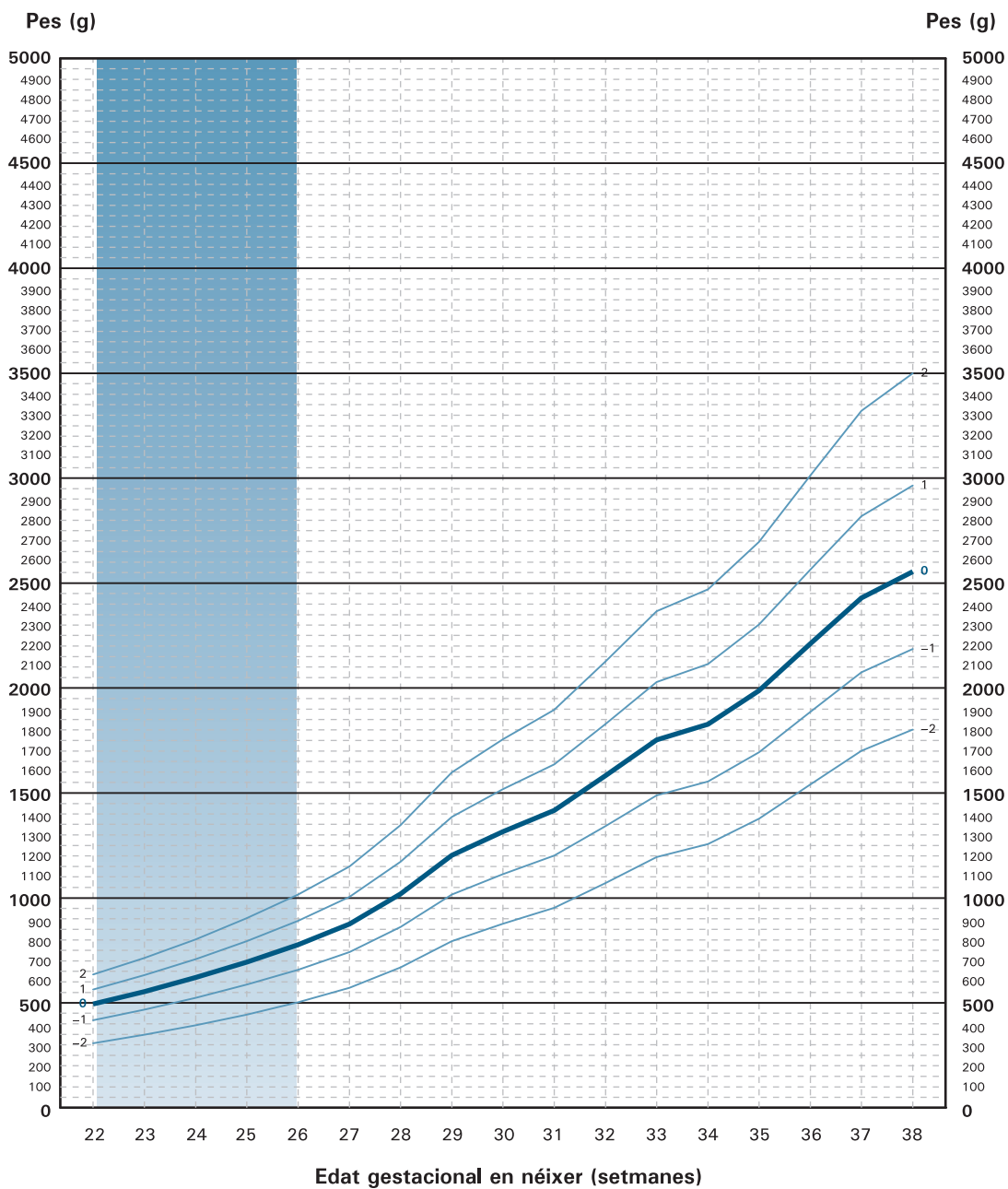
Comparació de percentils allissats i empírics (p3, p10, p50, p90 i p97) del perímetre cranial en néixer segons l'edat de gestació: Bessons, sexe femení.

## Trigèmins, ambdós sexes

**FIGURA 49.**

Corbes percentilars de referència (p3, p5, p10, p25, p50, p75, p90, p95 i p97) del pes en néixer segons l'edat de gestació: Trigèmins, ambdós sexes.

### Trigèmins, ambdós sexes: puntuacions z del pes

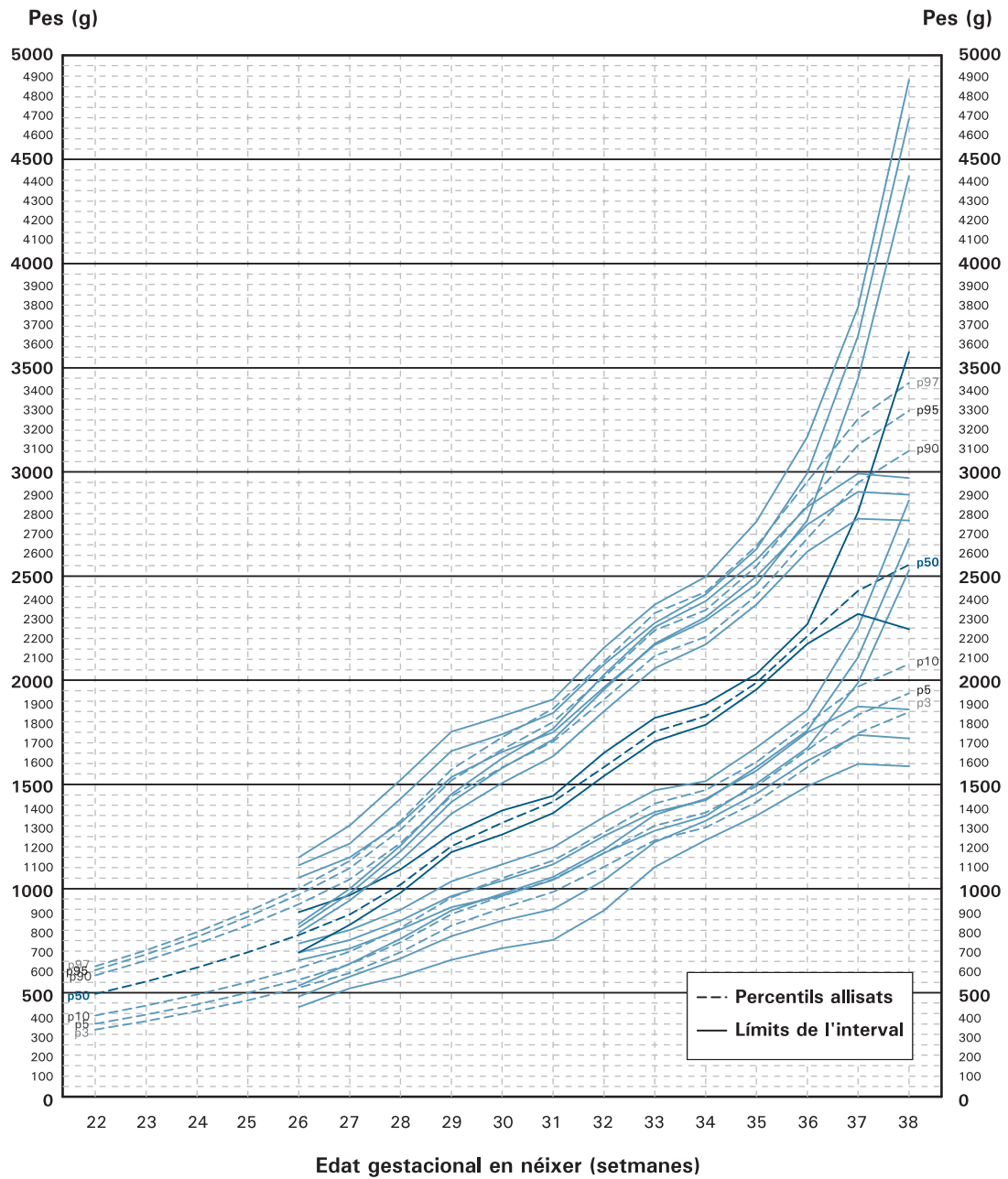


Extrapolació del model realitzada a partir de la resta de setmanes de gestació

FIGURA 50.

Corbes de puntuacions z de referència (-2, -1, 0, 1 i 2) del pes en néixer segons l'edat de gestació: Trigèmins, ambdós sexes.

### Trigèmins, ambdós sexes: IC95% pes



**FIGURA 51.**

Corbes percentilars de referència (p3, p5, p10, p50, p90, p95 i p97), amb intervals de confiança del 95%, del pes en néixer segons l'edat de gestació: Trigèmins, ambdós sexes.

### Trigèmins, ambdós sexes: percentils empírics i allisats del pes

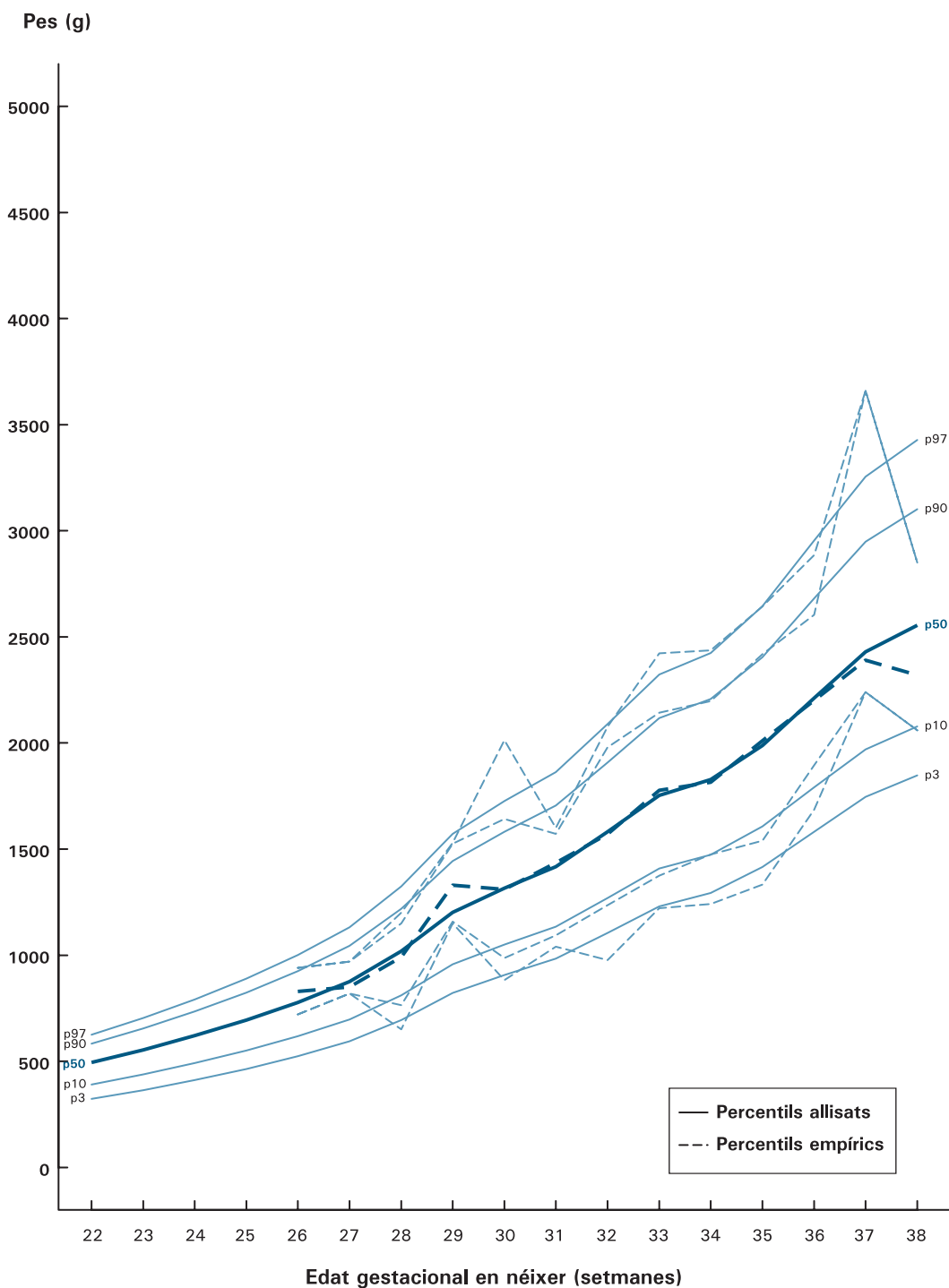
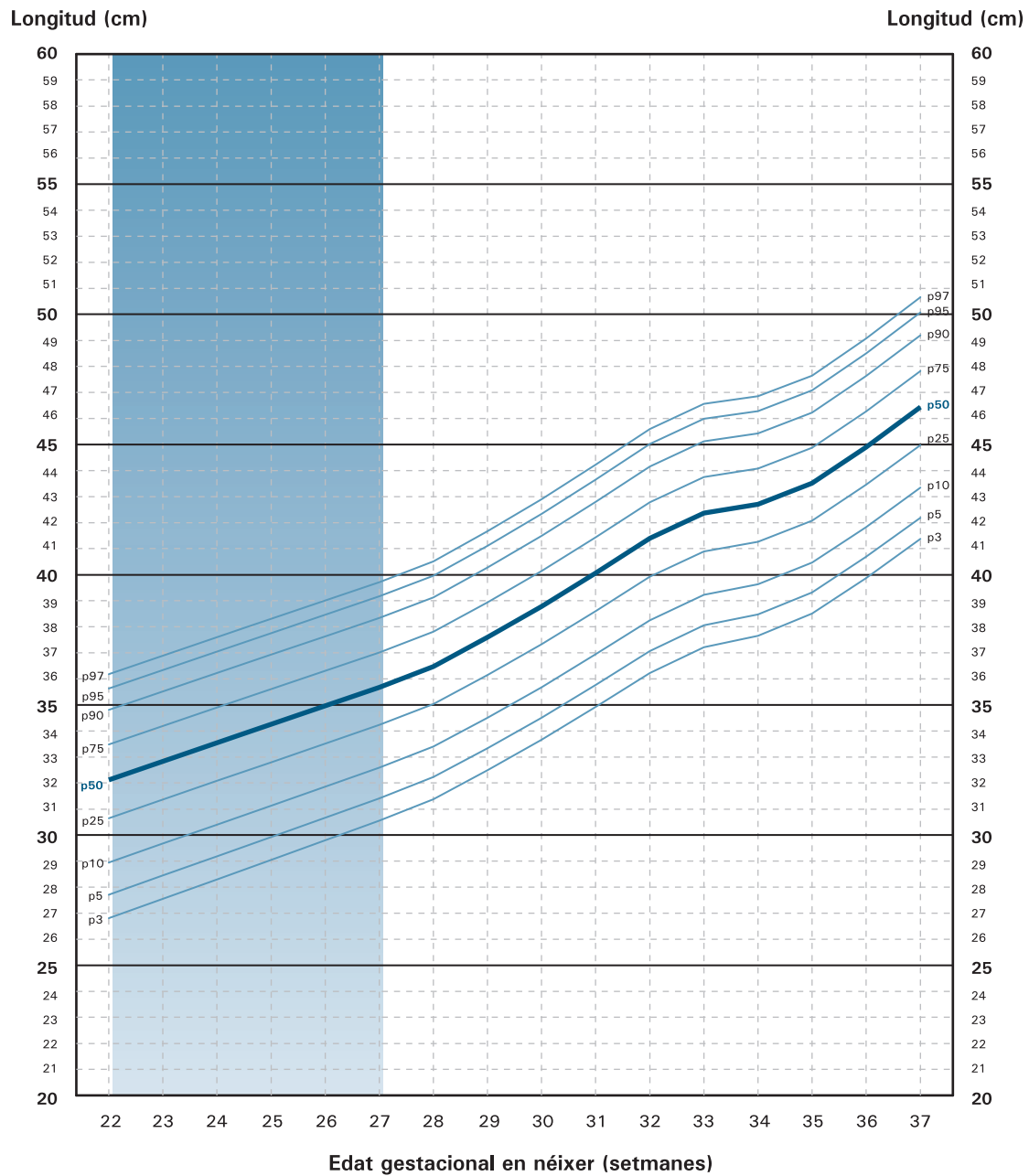


FIGURA 52.

Comparació de percentils allisats i empírics (p3, p10, p50, p90 i p97) del pes en néixer segons l'edat de gestació: Trigèmins, ambdós sexes.

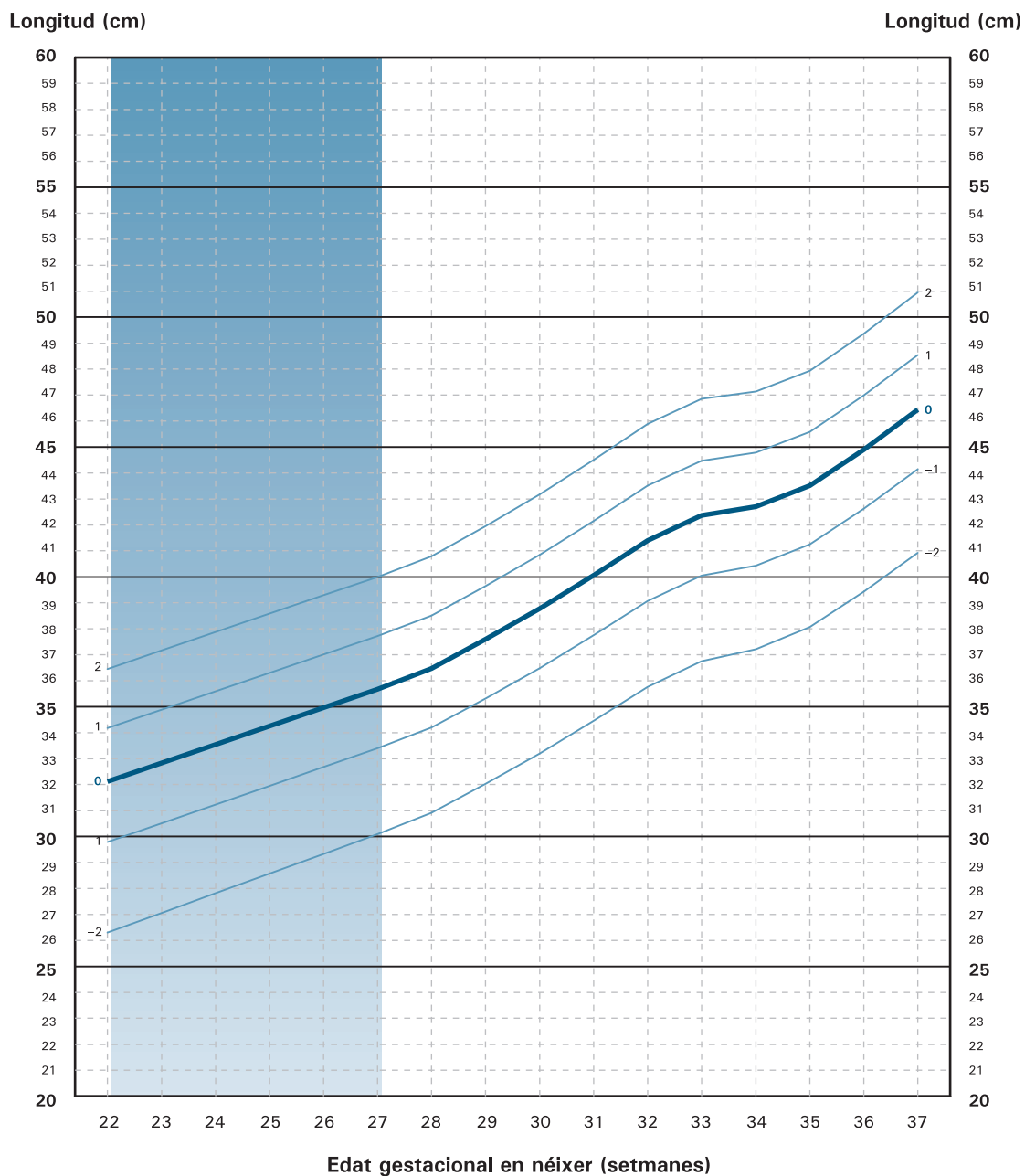
## Trigèmins, ambdós sexes: percentils de la longitud



**FIGURA 53.**

Corbes percentilars de referència (p3, p5, p10, p25, p50, p75, p90, p95 i p97) de la longitud en néixer segons l'edat de gestació: Trigèmins, ambdós sexes.

### Trigèmins, ambdós sexes: puntuacions z de la longitud

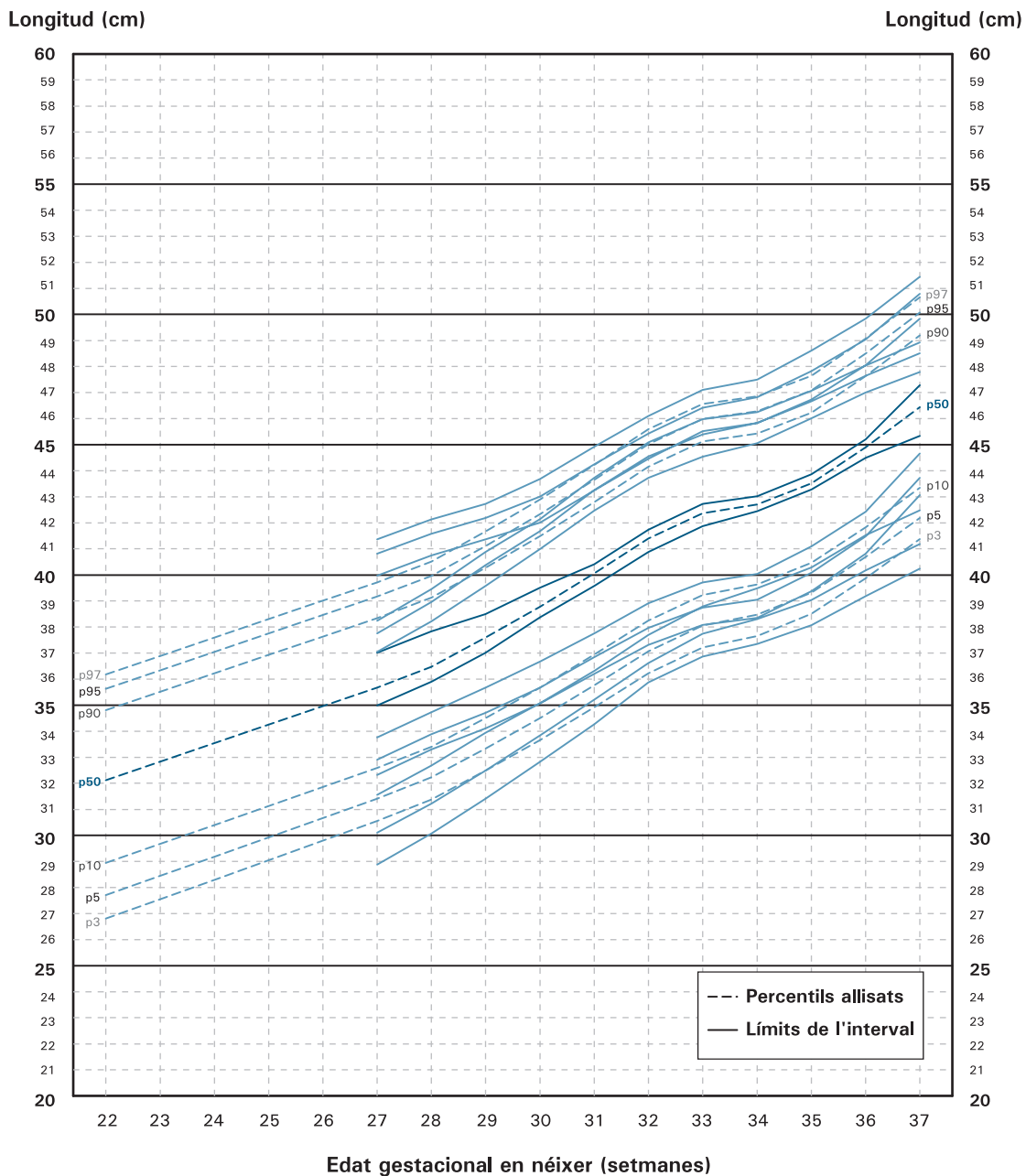


Extrapolació del model realitzada a partir de la resta de setmanes de gestació

**FIGURA 54.**

Corbes de puntuacions z de referència (-2, -1, 0, 1 i 2) de la longitud en néixer segons l'edat de gestació: Trigèmins, ambdós sexes.

### Trigèmins, ambdós sexes: IC95% de la longitud



**FIGURA 55.**

Corbes percentilars de referència (p3, p5, p10, p50, p90, p95 i p97), amb intervals de confiança del 95%, de la longitud en néixer segons l'edat de gestació: Trigèmins, ambdós sexes.



### Trigèmins, ambdós sexes: percentils empírics i allisats de la longitud

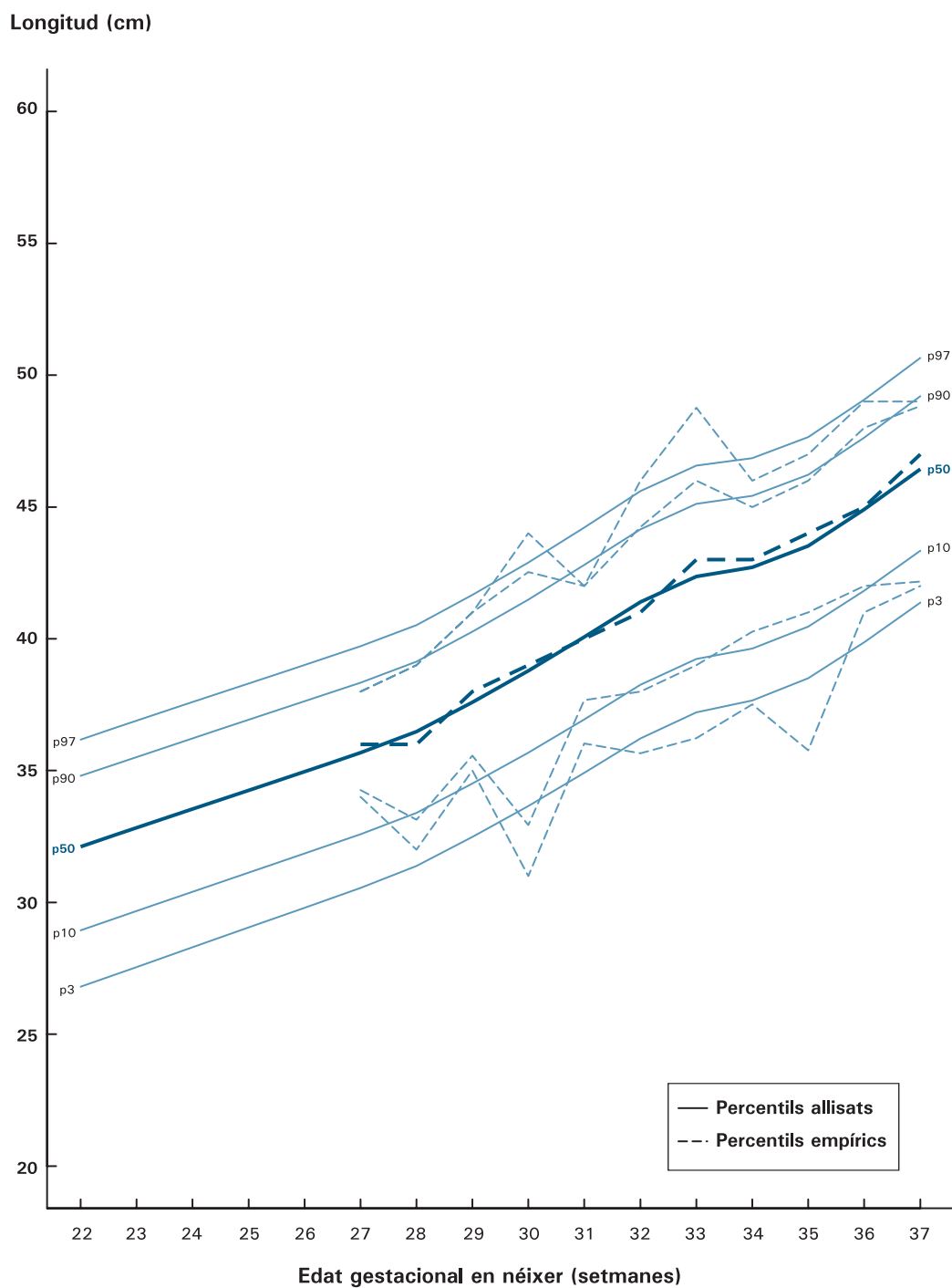
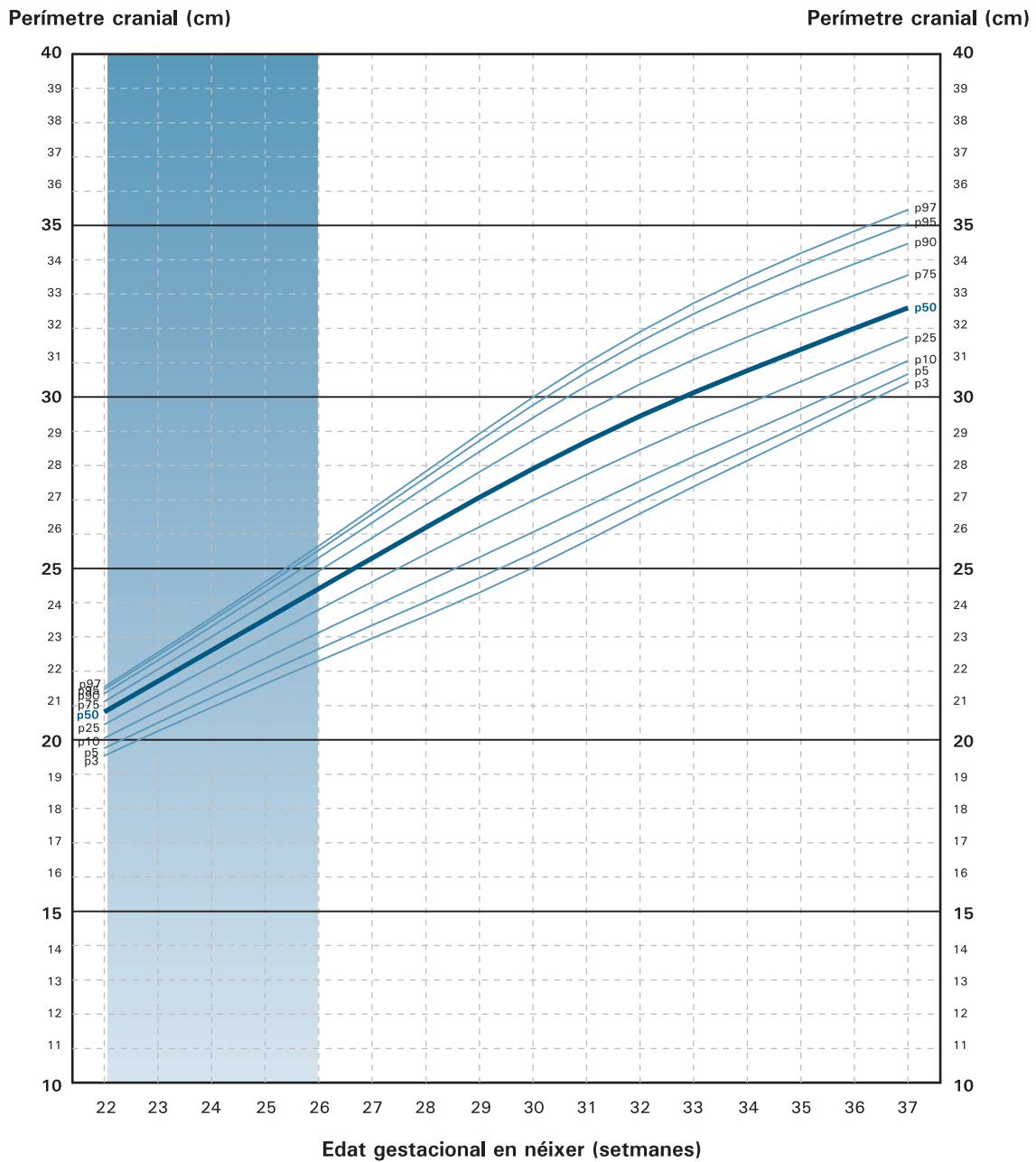


FIGURA 56.

Comparació de percentils allisats i empírics (p3, p10, p50, p90 i p97) de la longitud en néixer segons l'edat de gestació: Trigèmins, ambdós sexes.

## Trigèmins, ambdós sexes: percentils del perímetre cranial



**FIGURA 57.**

Corbes percentilars de referència (p3, p5, p10, p25, p50, p75, p90, p95 i p97) del perímetre cranial en néixer segons l'edat de gestació: Trigèmins, ambdós sexes.

### Trigèmins, ambdós sexes: puntuacions z del perímetre cranial

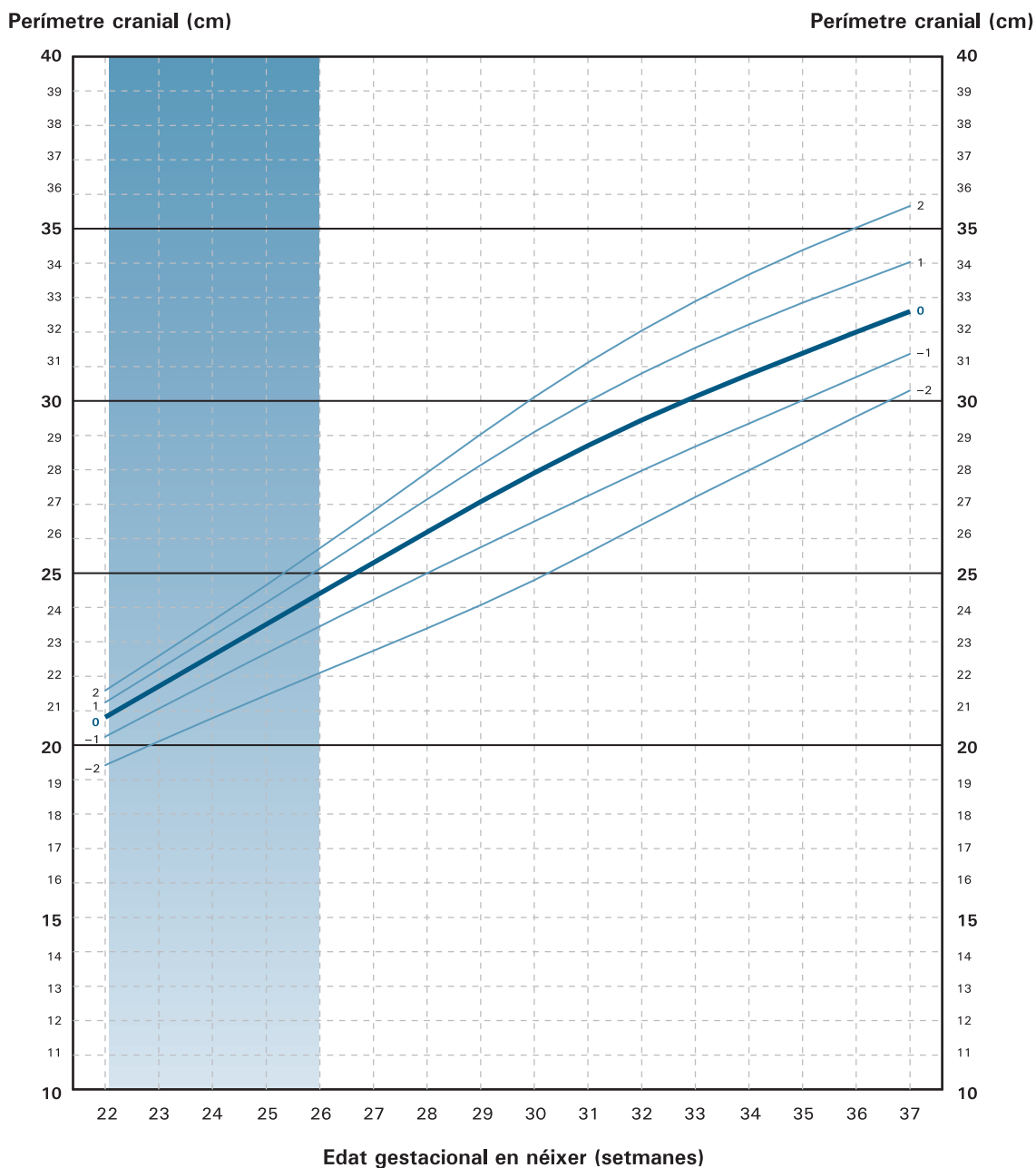
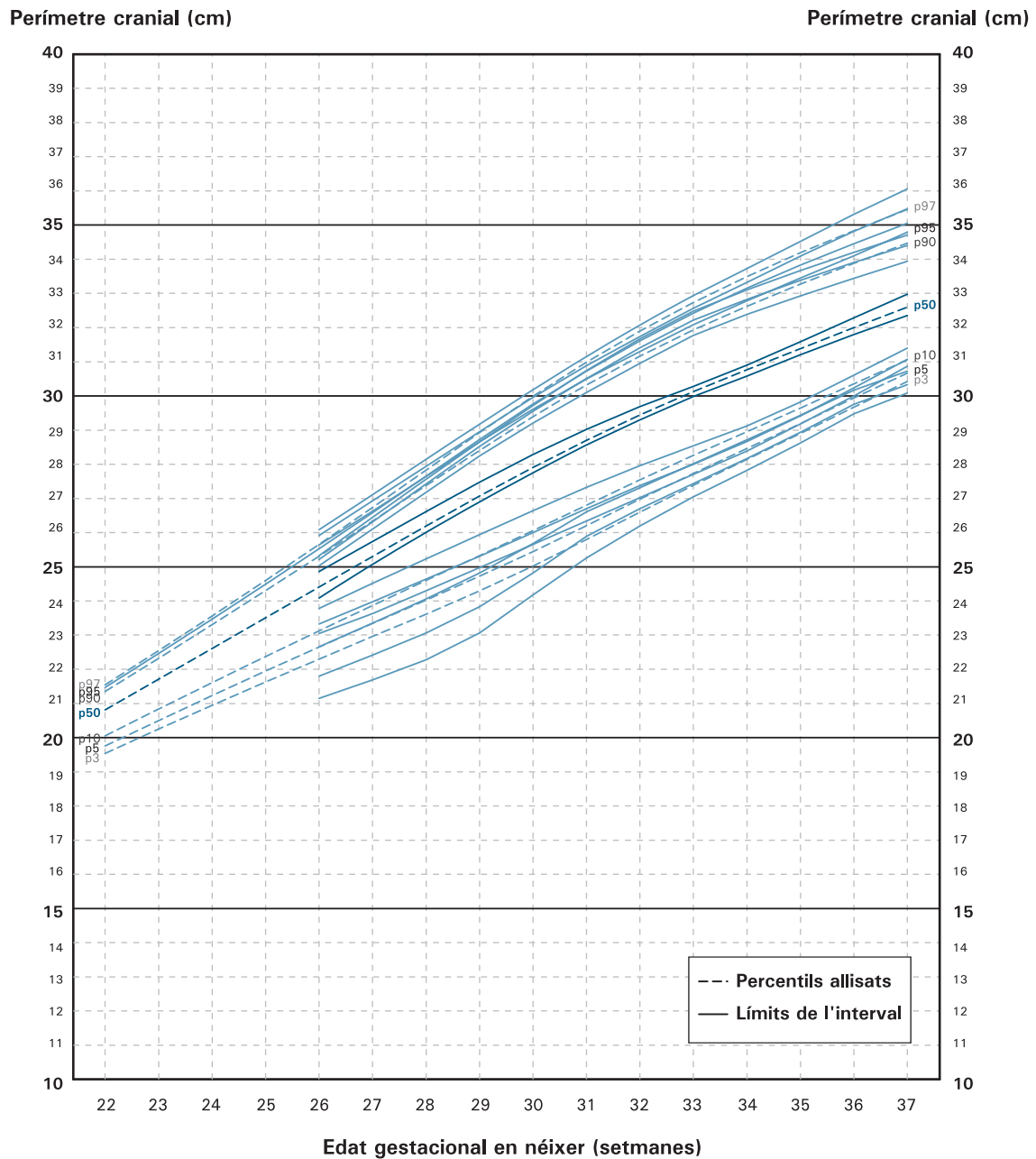


FIGURA 58.

Corbes de puntuacions z de referència (-2, -1, 0, 1 i 2) del perímetre cranial en néixer segons l'edat de gestació: Trigèmins, ambdós sexes.

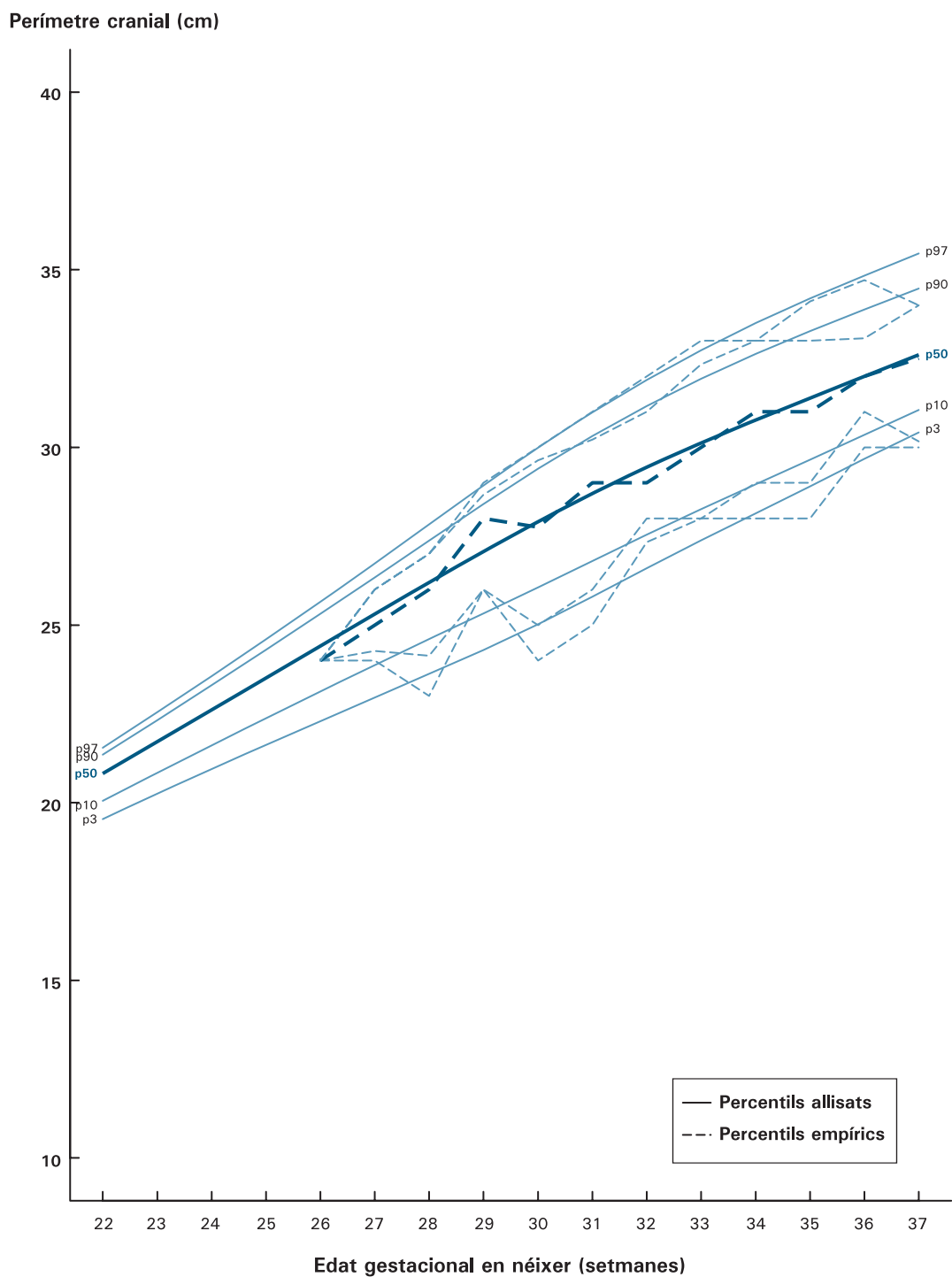
### Trigèmins, ambdós sexes: IC95% perímetre cranial



**FIGURA 59.**

Corbes percentilars de referència (p3, p5, p10, p50, p90, p95 i p97), amb intervals de confiança del 95%, del perímetre cranial en néixer segons l'edat de gestació: Trigèmins, ambdós sexes.

### Trigèmins, ambdós sexes: percentils empírics i allisats del perímetre cranial



**FIGURA 60.**

Comparació de percentils allisats i empírics (p3, p10, p50, p90 i p97) del perímetre cranial en néixer segons l'edat de gestació: Trigèmins, ambdós sexes.

# TAULES DE REFERÈNCIA

## Embaràs únic, sexe masculí

**TAULA 1.**

Pes en néixer: mitjana observada, desviació estàndard i percentils puntuals empírics. Embaràs únic, sexe masculí.

Setmanes de gestació (completes)	n	Mitjana	DE	Percentils								
				3,00	5,00	10,00	25,00	50,00	75,00	90,00	95,00	97,00
26	45	873	143	527	605	694	797	885	1.000	1.061	1.088	1.103
27	49	1.030	174	604	650	783	960	1.050	1.115	1.223	1.302	1.434
28	63	1.110	245	707	729	777	939	1.110	1.250	1.397	1.493	1.678
29	98	1.261	261	800	811	880	1.070	1.310	1.431	1.550	1.670	1.737
30	141	1.413	286	866	910	997	1.243	1.405	1.580	1.798	1.845	2.006
31	209	1.581	333	867	998	1.123	1.367	1.600	1.810	1.990	2.092	2.192
32	288	1.816	356	1.100	1.149	1.321	1.600	1.840	2.060	2.268	2.378	2.460
33	470	2.006	347	1.270	1.350	1.504	1.809	2.035	2.251	2.420	2.513	2.589
34	1.075	2.259	367	1.490	1.580	1.790	2.050	2.275	2.500	2.720	2.870	2.930
35	1.845	2.544	446	1.660	1.780	2.010	2.270	2.530	2.800	3.070	3.300	3.440
36	3.954	2.770	432	1.950	2.061	2.240	2.500	2.770	3.040	3.300	3.490	3.620
37	10.037	2.972	425	2.165	2.290	2.450	2.700	2.964	3.235	3.500	3.670	3.800
38	23911	3.171	407	2.410	2.520	2.670	2.900	3.160	3.430	3.690	3.850	3.955
39	39.807	3.320	396	2.600	2.700	2.830	3.050	3.300	3.570	3.830	3.990	4.090
40	38.311	3.437	406	2.700	2.800	2.940	3.160	3.420	3.700	3.960	4.120	4.230
41	19.509	3.541	419	2.795	2.880	3.024	3.260	3.530	3.800	4.080	4.250	4.370
42	2.793	3.580	428	2.800	2.900	3.060	3.300	3.560	3.850	4.120	4.280	4.420
43	69	3.551	557	2.287	2.588	2.816	3.220	3.585	3.940	4.189	4.309	4.404

DE: Desviació estàndard.

**TAULA 2.**

Pes en néixer: Paràmetres  $\mu$ ,  $\sigma$ ,  $\nu$  i  $\tau$  i percentils puntuals allissats. Embaràs únic, sexe masculí.

Setmanes de gestació (completes)	Paràmetres				Percentils								
	$\mu^*$	$\sigma^*$	$\nu^*$	$\tau^*$	3,00	5,00	10,00	25,00	50,00	75,00	90,00	95,00	97,00
22					430	448	474	511	546	579	614	636	651
23					471	494	526	573	617	659	703	731	750
24					515	542	582	642	697	752	807	843	867
25					560	594	643	717	788	857	928	973	1.004
26	2,949522708	0,023884508	8,340034798	1,554332965	607	648	709	801	890	979	1.069	1.127	1.166
27	3,002025922	0,026210063	7,869934139	1,585248909	653	703	777	892	1.005	1.118	1.232	1.306	1.356
28	3,052177982	0,028296461	7,729124069	1,649140276	700	759	848	987	1.128	1.269	1.411	1.501	1.562
29	3,102129774	0,028789315	8,289986054	1,745955134	764	833	935	1.097	1.265	1.433	1.593	1.694	1.761
30	3,153212669	0,028230121	9,503550409	1,850657488	844	924	1.042	1.229	1.423	1.613	1.787	1.893	1.962
31	3,206221993	0,027305059	11,12961744	1,951171203	937	1.031	1.170	1.385	1.608	1.820	2.005	2.115	2.185
32	3,258937044	0,025031793	12,47297492	1,986280299	1.090	1.194	1.345	1.578	1.816	2.038	2.229	2.339	2.410
33	3,307626141	0,021950145	12,6945778	1,897250696	1.314	1.418	1.568	1.798	2.031	2.250	2.442	2.556	2.629
34	3,35661333	0,020996395	11,16229118	1,708836158	1.523	1.632	1.791	2.033	2.273	2.505	2.725	2.860	2.950
35	3,404272456	0,021835551	8,831722089	1,545001522	1.696	1.818	1.996	2.270	2.537	2.804	3.077	3.255	3.377
36	3,441791435	0,019849004	7,713936531	1,553407503	1.946	2.061	2.232	2.500	2.766	3.035	3.315	3.499	3.624
37	3,472317292	0,017884584	7,624117965	1,580822927	2.169	2.280	2.446	2.706	2.967	3.232	3.504	3.682	3.803
38	3,500389022	0,015933733	7,563748671	1,694987458	2.405	2.507	2.661	2.908	3.165	3.426	3.684	3.849	3.960
39	3,520131622	0,014742063	6,680028155	1,766399354	2.584	2.679	2.823	3.059	3.312	3.571	3.824	3.984	4.092
40	3,53506497	0,014529139	6,391212499	1,756648434	2.685	2.781	2.929	3.170	3.428	3.693	3.954	4.119	4.230
41	3,547963803	0,01451857	6,658862806	1,750040542	2.761	2.861	3.015	3.265	3.532	3.805	4.073	4.243	4.358
42	3,55293633	0,014706523	7,620604205	1,667667414	2.767	2.876	3.040	3.302	3.572	3.846	4.120	4.295	4.414
43	3,554822746	0,016878394	8,884130438	1,577093529	2.636	2.771	2.971	3.281	3.588	3.895	4.208	4.411	4.548

\*Els paràmetres són els obtinguts del model en funció del log (pes en néixer)

Aclariment: Les caselles buides corresponen a les setmanes de gestació en què s'ha fet una estimació dels percentils a partir del model realitzat d'acord amb les dades de la resta de setmanes de gestació.

Corbes de referència de pes, perímetre cranial i longitud en néixer de nounats d'embarassos únics, de bessons i de trigèmins a Catalunya

TAULA 3.

Pes en néixer: Paràmetres  $\mu$ ,  $\sigma$ ,  $\nu$  i  $\tau$  i puntuacions z estandarditzades. Embaràs únic, sexe masculí.

Setmanes de gestació (completes)	Paràmetres				Puntuacions z				
	$\mu^*$	$\sigma^*$	$\nu^*$	$\tau^*$	2,00	1,00	0,00	1,00	2,00
22					420	492	546	597	659
23					459	549	617	682	760
24					500	611	697	780	879
25					542	679	788	894	1.020
26	2,949522708	0,023884508	8,340034798	1,554332965	585	753	890	1.026	1.187
27	3,002025922	0,026210063	7,869934139	1,585248909	627	832	1.005	1.178	1.382
28	3,052177982	0,028296461	7,729124069	1,649140276	669	913	1.128	1.344	1.594
29	3,102129774	0,028789315	8,289986054	1,745955134	729	1.012	1.265	1.518	1.795
30	3,153212669	0,028230121	9,503550409	1,850657488	803	1.130	1.423	1.706	1.997
31	3,206221993	0,027305059	11,12961744	1,951171203	888	1.272	1.608	1.920	2.220
32	3,258937044	0,025031793	12,47297492	1,986280299	1.035	1.456	1.816	2.141	2.445
33	3,307626141	0,021950145	12,6945778	1,897250696	1.260	1.678	2.031	2.353	2.666
34	3,35661333	0,020996395	11,16229118	1,708836158	1.466	1.907	2.273	2.622	2.995
35	3,404272456	0,021835551	8,831722089	1,545001522	1.633	2.127	2.537	2.946	3.439
36	3,441791435	0,019849004	7,713936531	1,553407503	1.886	2.360	2.766	3.181	3.690
37	3,472317292	0,017884584	7,624117965	1,580822927	2.112	2.569	2.967	3.374	3.866
38	3,500389022	0,015933733	7,563748671	1,694987458	2.353	2.777	3.165	3.562	4.018
39	3,520131622	0,014742063	6,680028155	1,766399354	2.536	2.933	3.312	3.705	4.147
40	3,53506497	0,014529139	6,391212499	1,756648434	2.636	3.041	3.428	3.830	4.288
41	3,547963803	0,01451857	6,658862806	1,750040542	2.710	3.132	3.532	3.946	4.417
42	3,55293633	0,014706523	7,620604205	1,667667414	2.711	3.164	3.572	3.990	4.475
43	3,554822746	0,016878394	8,884130438	1,577093529	2.566	3.119	3.588	4.059	4.619

\*Els paràmetres són els obtinguts del model en funció del log (pes en néixer).

Aclariment: Les caselles buides corresponen a les setmanes de gestació en què s'ha fet una estimació dels percentils a partir del model realitzat d'acord amb les dades de la resta de setmanes de gestació.

TAULA 4.

Pes en néixer: Interval de confiança del 95% dels percentils allissats (3, 5, 10, 50, 90, 95, 97). Embaràs únic, sexe masculí.

Setmanes de gestació (completes)	n	Percentils													
		3,00		5,00		10,00		50,00		90,00		95,00		97,00	
		Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.
26	45	539	679	590	708	654	776	858	948	1.017	1.109	1.052	1.166	1.074	1.215
27	49	606	720	660	761	728	840	977	1.049	1.179	1.274	1.230	1.354	1.263	1.407
28	63	651	747	716	805	809	899	1.097	1.158	1.362	1.457	1.433	1.556	1.480	1.623
29	98	718	784	794	856	884	968	1.233	1.287	1.558	1.625	1.640	1.726	1.692	1.800
30	141	780	868	879	951	997	1.073	1.389	1.444	1.756	1.832	1.846	1.942	1.900	2.022
31	209	866	975	976	1.063	1.113	1.206	1.566	1.637	1.976	2.034	2.068	2.154	2.126	2.233
32	288	1.027	1.141	1.140	1.236	1.295	1.385	1.775	1.842	2.196	2.264	2.303	2.375	2.368	2.444
33	470	1.277	1.369	1.388	1.465	1.542	1.606	2.010	2.054	2.418	2.466	2.523	2.584	2.590	2.662
34	1.075	1.493	1.555	1.607	1.661	1.771	1.815	2.260	2.289	2.713	2.740	2.840	2.876	2.923	2.970
35	1.845	1.659	1.728	1.786	1.842	1.969	2.013	2.525	2.551	3.060	3.098	3.231	3.278	3.342	3.406
36	3.954	1.916	1.963	2.038	2.073	2.216	2.239	2.753	2.779	3.301	3.341	3.482	3.534	3.606	3.667
37	10.037	2.152	2.186	2.268	2.293	2.436	2.454	2.961	2.975	3.496	3.518	3.672	3.702	3.793	3.829
38	23.911	2.392	2.420	2.498	2.519	2.657	2.669	3.162	3.171	3.679	3.691	3.844	3.858	3.954	3.971
39	39.807	2.578	2.593	2.674	2.685	2.820	2.829	3.308	3.318	3.819	3.832	3.979	3.993	4.085	4.101
40	38.311	2.674	2.697	2.774	2.790	2.925	2.935	3.425	3.433	3.947	3.961	4.109	4.127	4.218	4.238
41	19.509	2.751	2.782	2.854	2.879	3.011	3.030	3.525	3.538	4.068	4.084	4.237	4.258	4.348	4.376
42	2.793	2.719	2.802	2.840	2.900	3.018	3.053	3.556	3.581	4.107	4.137	4.278	4.323	4.392	4.450
43	69	2.512	2.776	2.680	2.891	2.901	3.061	3.520	3.644	4.070	4.306	4.259	4.535	4.389	4.693
Total	142.674														

Inf.: Límit inferior de l'interval de confiança del 95%; Sup.: Límit superior de l'interval de confiança del 95%.

**TAULA 5.**

Longitud en néixer: mitjana observada, desviació estàndard i percentils puntuals empírics. Embaràs únic, sexe masculí.

Setmanes de gestació (completes)	n	Mitjana	DE	Percentils								
				3,00	5,00	10,00	25,00	50,00	75,00	90,00	95,00	97,00
26	41	35,0	2,9	31,0	31,0	32,0	33,0	35,0	36,3	38,0	39,2	43,0
27	52	35,9	2,3	30,9	31,0	32,6	35,0	36,0	37,0	38,4	40,0	40,0
28	57	36,8	2,7	30,1	32,0	33,0	35,7	37,0	39,0	40,0	40,8	41,0
29	93	38,7	2,9	34,0	34,0	35,0	37,0	39,0	40,3	42,0	43,0	45,7
30	133	39,7	2,9	33,3	35,0	36,0	38,0	40,0	42,0	43,0	44,0	45,0
31	204	41,4	2,9	35,0	36,0	38,0	40,0	42,0	43,0	45,0	46,0	47,0
32	325	42,9	3,1	37,0	37,6	39,0	41,0	43,0	45,0	47,0	49,0	49,0
33	511	44,2	3,0	39,0	39,0	40,0	42,0	44,0	46,0	48,0	49,0	51,0
34	1.113	45,4	2,9	40,0	41,0	42,0	44,0	45,0	47,0	49,0	50,0	51,0
35	1.823	46,3	2,4	41,0	42,0	43,0	45,0	47,0	48,0	49,0	50,0	50,0
36	3.988	47,3	2,4	43,0	43,0	45,0	46,0	47,0	49,0	50,0	51,0	51,0
37	10.098	48,2	2,1	44,0	45,0	46,0	47,0	48,0	50,0	51,0	51,0	52,0
38	24.584	49,0	2,0	45,0	46,0	47,0	48,0	49,0	50,0	51,0	52,0	52,0
39	40.359	49,6	2,0	46,0	47,0	47,0	49,0	50,0	51,0	52,0	52,0	53,0
40	38.689	50,1	2,0	47,0	47,0	48,0	49,0	50,0	51,0	52,0	53,0	53,0
41	19.712	50,6	2,0	47,0	48,0	48,0	50,0	51,0	52,0	53,0	53,0	54,0
42	2.748	50,8	2,0	47,0	48,0	49,0	50,0	51,0	52,0	53,0	54,0	54,0
43	58	50,8	2,0	47,0	47,0	48,0	49,0	51,5	52,0	53,0	53,0	53,9

DE: Desviació estàndard.

**TAULA 6.**

Longitud en néixer: Paràmetres  $\mu$ ,  $\sigma$ ,  $\nu$  i  $\tau$  i percentils puntuals allissats. Embaràs únic, sexe masculí.

Setmanes de gestació (completes)	Paràmetres				Percentils								
	$\mu$	$\sigma$	$\nu$	$\tau$	3,00	5,00	10,00	25,00	50,00	75,00	90,00	95,00	97,00
22					25,2	25,7	26,6	27,9	29,1	30,6	32,5	34,1	35,4
23					26,3	26,9	27,8	29,2	30,5	32,0	33,9	35,5	36,6
24					27,4	28,0	29,0	30,5	31,9	33,4	35,3	36,8	37,9
25					28,5	29,2	30,2	31,8	33,2	34,8	36,8	38,2	39,2
26	34,61926729	0,080126676	0,11163042	1,342683875	29,6	30,4	31,4	33,1	34,6	36,3	38,2	39,6	40,5
27	35,99284181	0,07914149	0,265681335	1,380799898	30,7	31,5	32,6	34,4	36,0	37,7	39,6	40,9	41,9
28	37,37387239	0,078109985	0,615741476	1,419193922	31,9	32,7	33,9	35,7	37,4	39,1	41,0	42,3	43,2
29	38,76953211	0,07685181	0,928249027	1,45528509	33,0	33,9	35,1	37,0	38,8	40,6	42,5	43,7	44,6
30	40,17736523	0,075145799	1,212926781	1,486665421	34,2	35,1	36,4	38,3	40,2	42,0	43,9	45,1	45,9
31	41,58670239	0,072751376	1,484989101	1,512241639	35,5	36,4	37,7	39,7	41,6	43,4	45,3	46,5	47,3
32	42,9633466	0,069364369	1,797356415	1,532399509	36,9	37,8	39,1	41,1	43,0	44,8	46,5	47,7	48,4
33	44,26195097	0,064683383	2,23195772	1,549069023	38,2	39,2	40,5	42,5	44,3	46,0	47,7	48,7	49,4
34	45,4428382	0,058812121	2,815160821	1,566234019	39,6	40,6	41,9	43,7	45,4	47,0	48,6	49,5	50,1
35	46,49529521	0,052467364	3,454528892	1,583749824	41,1	41,9	43,2	44,9	46,5	48,0	49,3	50,2	50,7
36	47,44986885	0,04668854	4,034752722	1,585353523	42,4	43,3	44,4	46,0	47,4	48,8	50,0	50,7	51,2
37	48,29732178	0,041767925	4,497338346	1,544965056	43,7	44,5	45,5	47,0	48,3	49,5	50,6	51,3	51,7
38	49,08559688	0,03818279	4,795308249	1,463020296	44,8	45,5	46,5	47,9	49,1	50,2	51,2	51,9	52,3
39	49,7977673	0,036344996	4,915878653	1,405206928	45,7	46,4	47,4	48,7	49,8	50,8	51,8	52,5	52,9
40	50,16110847	0,035957868	4,970747494	1,399012628	46,0	46,8	47,7	49,1	50,2	51,2	52,2	52,8	53,3
41	50,66140802	0,035984458	5,102205394	1,467288342	46,5	47,2	48,2	49,5	50,7	51,7	52,7	53,4	53,8
42	50,98889472	0,036031679	5,234767735	1,541037744	46,8	47,5	48,5	49,8	51,0	52,1	53,1	53,7	54,1
43	51,24761709	0,03609331	5,367060162	1,618569691	47,0	47,7	48,7	50,0	51,2	52,4	53,4	54,0	54,4

Aclariment: Les caselles buides corresponen a les setmanes de gestació en què s'ha fet una estimació dels percentils a partir del model realitzat d'acord amb les dades de la resta de setmanes de gestació.



TAULA 7.

Longitud en néixer: Paràmetres  $\mu$ ,  $\sigma$ ,  $\nu$  i  $\tau$  i puntuacions z estandarditzades. Embaràs únic, sexe masculí.

Setmanes de gestació (completes)	Paràmetres				Puntuacions z				
	$\mu$	$\sigma$	$\nu$	$\tau$	2,00	1,00	0,00	1,00	2,00
22					24,9	27,2	29,1	31,5	36,1
23					26,0	28,4	30,5	32,9	37,3
24					27,1	29,7	31,9	34,4	38,5
25					28,2	31,0	33,2	35,8	39,8
26	34,61926729	0,080126676	-0,11163042	1,342683875	29,3	32,2	34,6	37,2	41,1
27	35,99284181	0,07914149	0,265681335	1,380799898	30,4	33,5	36,0	38,7	42,4
28	37,37387239	0,078109985	0,615741476	1,419193922	31,4	34,7	37,4	40,1	43,7
29	38,76953211	0,07685181	0,928249027	1,45528509	32,6	36,0	38,8	41,5	45,0
30	40,17736523	0,075145799	1,212926781	1,486665421	33,8	37,3	40,2	43,0	46,4
31	41,58670239	0,072751376	1,484989101	1,512241639	35,0	38,7	41,6	44,4	47,7
32	42,9633466	0,069364369	1,797356415	1,532399509	36,4	40,1	43,0	45,7	48,8
33	44,26195097	0,064683383	2,23195772	1,549069023	37,7	41,5	44,3	46,9	49,8
34	45,4428382	0,058812121	2,815160821	1,566234019	39,1	42,8	45,4	47,9	50,5
35	46,49529521	0,052467364	3,454528892	1,583749824	40,6	44,0	46,5	48,7	51,0
36	47,44986885	0,04668854	4,034752722	1,585353523	42,0	45,2	47,4	49,4	51,5
37	48,29732178	0,041767925	4,497338346	1,544965056	43,3	46,2	48,3	50,1	52,0
38	49,08559688	0,03818279	4,795308249	1,463020296	44,4	47,2	49,1	50,7	52,5
39	49,7977673	0,036344996	4,915878653	1,405206928	45,3	48,0	49,8	51,4	53,1
40	50,16110847	0,035957868	4,970747494	1,399012628	45,6	48,4	50,2	51,7	53,5
41	50,66140802	0,035984458	5,102205394	1,467288342	46,1	48,8	50,7	52,3	54,0
42	50,98889472	0,036031679	5,234767735	1,541037744	46,4	49,1	51,0	52,6	54,3
43	51,24761709	0,03609331	5,367060162	1,618569691	46,6	49,3	51,2	52,9	54,6

Aclariment: Les caselles buides corresponen a les setmanes de gestació en què s'ha fet una estimació dels percentils a partir del model realitzat d'acord amb les dades de la resta de setmanes de gestació.

TAULA 8.

Longitud en néixer: Intervalls de confiança del 95% dels percentils allissats (3, 5, 10, 50, 90, 95, 97). Embaràs únic, sexe masculí.

Setmanes de gestació (completes)	n	Percentils													
		3,00		5,00		10,00		50,00		90,00		95,00		97,00	
		Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.
26	41	29,1	30,3	29,9	30,9	31,0	31,9	34,3	35,0	37,4	38,8	38,4	40,6	39,1	42,1
27	52	30,3	31,4	31,2	31,9	32,4	33,0	35,7	36,3	39,0	40,1	40,0	41,8	40,7	43,0
28	57	31,6	32,4	32,4	33,1	33,6	34,2	37,2	37,7	40,5	41,5	41,6	43,0	42,3	44,1
29	93	32,8	33,4	33,6	34,2	34,9	35,4	38,6	39,0	42,1	42,8	43,1	44,3	43,9	45,3
30	133	34,0	34,6	34,9	35,4	36,2	36,6	40,0	40,4	43,6	44,2	44,7	45,6	45,5	46,5
31	204	35,3	35,8	36,2	36,7	37,6	37,9	41,5	41,7	45,1	45,5	46,2	46,8	47,0	47,7
32	325	36,6	37,1	37,6	38,0	38,9	39,3	42,9	43,1	46,5	46,7	47,5	48,0	48,3	48,8
33	511	38,0	38,5	39,0	39,4	40,4	40,6	44,2	44,4	47,6	47,8	48,6	48,9	49,2	49,6
34	1.113	39,4	39,8	40,4	40,7	41,7	42,0	45,4	45,6	48,5	48,7	49,4	49,6	50,0	50,3
35	1.823	40,8	41,2	41,8	42,0	43,1	43,2	46,4	46,6	49,2	49,4	50,0	50,2	50,6	50,8
36	3.988	42,3	42,5	43,2	43,3	44,3	44,4	47,4	47,5	49,9	50,0	50,7	50,8	51,1	51,3
37	10.098	43,7	43,8	44,4	44,5	45,5	45,6	48,3	48,3	50,6	50,6	51,3	51,3	51,7	51,8
38	24.584	44,7	44,9	45,5	45,6	46,5	46,6	49,1	49,1	51,2	51,2	51,8	51,9	52,3	52,3
39	40.359	45,6	45,7	46,3	46,5	47,3	47,4	49,8	49,8	51,8	51,9	52,5	52,5	52,9	52,9
40	38.689	46,0	46,1	46,7	46,8	47,7	47,8	50,1	50,2	52,2	52,2	52,8	52,9	53,2	53,3
41	19.712	46,4	46,6	47,1	47,3	48,1	48,2	50,6	50,7	52,7	52,8	53,3	53,4	53,7	53,8
42	2.748	46,6	47,0	47,4	47,6	48,4	48,5	50,9	51,0	53,0	53,1	53,6	53,7	54,0	54,1
43	58	46,7	47,4	47,5	48,0	48,6	48,8	51,1	51,3	53,2	53,4	53,8	54,0	54,2	54,4
Total	144.588														

Inf.: Límit inferior de l'interval de confiança del 95%; Sup.: Límit superior de l'interval de confiança del 95%.

**TAULA 9.**

Perímetre cranial en néixer: mitjana observada, desviació estàndard i percentils puntuals empírics. Embaràs únic, sexe masculí.

Setmanes de gestació (completes)	n	Mitjana	DE	Percentils								
				3,00	5,00	10,00	25,00	50,00	75,00	90,00	95,00	97,00
26	40	24,1	1,6	21,0	21,4	22,0	23,0	24,0	25,0	26,3	27,0	27,5
27	53	25,2	1,5	22,5	23,0	23,3	24,8	25,0	26,0	27,0	28,0	28,1
28	63	25,8	1,6	23,0	23,0	24,0	25,0	26,0	27,0	28,0	29,0	29,0
29	93	27,1	1,7	24,0	24,0	25,0	26,0	27,0	28,0	29,0	30,0	30,9
30	140	27,9	1,7	24,0	25,0	26,0	27,0	28,0	29,0	30,0	31,0	31,0
31	204	29,2	1,7	25,5	26,6	27,0	28,0	29,0	30,0	31,1	32,0	32,0
32	312	30,2	1,9	26,5	27,5	28,0	29,0	30,0	31,0	33,0	33,5	34,0
33	499	31,0	1,8	28,0	28,0	29,0	30,0	31,0	32,0	33,0	34,0	34,0
34	1.079	32,1	1,8	29,0	29,0	30,0	31,0	32,0	33,0	34,0	35,0	35,6
35	1.768	32,7	1,6	30,0	30,0	31,0	32,0	33,0	34,0	35,0	35,0	36,0
36	3.812	33,4	1,6	30,0	31,0	31,0	32,0	33,0	34,0	35,0	36,0	36,0
37	9.659	33,9	1,5	31,0	32,0	32,0	33,0	34,0	35,0	36,0	36,0	37,0
38	23.446	34,4	1,4	32,0	32,0	33,0	33,5	34,0	35,0	36,0	37,0	37,0
39	38.515	34,7	1,3	32,0	33,0	33,0	34,0	35,0	35,5	36,0	37,0	37,0
40	37.020	35,0	1,3	32,5	33,0	33,0	34,0	35,0	36,0	37,0	37,0	37,0
41	18.955	35,3	1,3	33,0	33,0	34,0	34,0	35,0	36,0	37,0	37,0	38,0
42	2.678	35,4	1,4	33,0	33,0	34,0	34,5	35,5	36,0	37,0	38,0	38,0
43	59	35,3	1,5	32,1	33,0	34,0	34,0	35,0	36,0	37,0	37,9	38,0

DE: Desviació estàndard.

**TAULA 10.**

Perímetre cranial en néixer: Paràmetres  $\mu$ ,  $\sigma$ ,  $\nu$  i  $\tau$  i percentils puntuals allissats. Embaràs únic, sexe masculí.

Setmanes de gestació (completes)	Paràmetres				Percentils								
	$\mu$	$\sigma$	$\nu$	$\tau$	3,00	5,00	10,00	25,00	50,00	75,00	90,00	95,00	97,00
22					17,8	18,1	18,5	19,2	19,9	20,7	22,0	23,10	24,1
23					18,7	19,0	19,4	20,1	20,9	21,8	23,0	24,03	24,9
24					19,6	19,9	20,3	21,1	21,9	22,9	24,0	24,96	25,7
25					20,4	20,7	21,3	22,1	23,0	23,9	25,0	25,90	26,5
26	23,990823276	0,065650317	0,714033524	1,418486816	21,2	21,6	22,2	23,1	24,0	25,0	26,1	26,86	27,4
27	25,021642556	0,064822147	0,125727741	1,448079332	22,0	22,5	23,1	24,1	25,0	26,0	27,1	27,83	28,4
28	26,054445953	0,064007142	1,003308799	1,478197381	22,8	23,3	24,0	25,1	26,1	27,1	28,1	28,81	29,3
29	27,090576952	0,063142195	1,826790535	1,508449395	23,6	24,1	24,9	26,0	27,1	28,1	29,1	29,81	30,3
30	28,124754124	0,062145041	2,334474890	1,538422681	24,4	25,0	25,8	27,0	28,1	29,2	30,2	30,84	31,3
31	29,148472058	0,060900321	2,187125755	1,567733268	25,5	26,0	26,8	28,0	29,1	30,2	31,3	31,92	32,4
32	30,145267608	0,059184124	1,486641499	1,595816016	26,6	27,1	27,9	29,0	30,1	31,2	32,3	33,03	33,5
33	31,097108567	0,056717271	0,755886215	1,622002622	27,8	28,2	28,9	30,0	31,1	32,2	33,3	34,04	34,5
34	31,983442758	0,053479529	0,610400243	1,645746173	28,8	29,2	29,9	30,9	32,0	33,1	34,2	34,86	35,3
35	32,767410977	0,049789808	1,314953803	1,666450764	29,6	30,0	30,7	31,7	32,8	33,8	34,8	35,43	35,8
36	33,429403814	0,046110772	1,913498104	1,682784852	30,3	30,8	31,4	32,4	33,4	34,4	35,3	35,89	36,3
37	33,956575097	0,042709837	1,674677661	1,693337156	31,1	31,5	32,1	33,0	34,0	34,9	35,8	36,30	36,7
38	34,367080414	0,039986596	1,464851476	1,697720635	31,7	32,1	32,6	33,5	34,4	35,2	36,1	36,60	37,0
39	34,709577350	0,038201197	1,751574774	1,692324169	32,1	32,5	33,0	33,9	34,7	35,5	36,3	36,85	37,2
40	34,996287112	0,037485998	1,882596477	1,689903345	32,4	32,8	33,3	34,2	35,0	35,8	36,6	37,11	37,4
41	35,255916830	0,037659961	2,226167503	1,712953349	32,6	33,0	33,5	34,4	35,3	36,1	36,9	37,37	37,7
42	35,484244583	0,038253728	2,638045477	1,748164508	32,7	33,1	33,7	34,6	35,5	36,3	37,1	37,62	37,9
43	35,698095869	0,038957345	3,195708777	1,785448227	32,8	33,2	33,8	34,8	35,7	36,6	37,4	37,85	38,2

Aclariment: Les caselles buides corresponen a les setmanes de gestació en què s'ha fet una estimació dels percentils a partir del model realitzat d'acord amb les dades de la resta de setmanes de gestació.

TAULA 11.

Perímetre cranial en néixer: Paràmetres  $\mu$ ,  $\sigma$ ,  $\nu$  i  $\tau$  i puntuacions z estandarditzades. Embaràs únic, sexe masculí.

Setmanes de gestació (completes)	Paràmetres				Puntuacions z				
	$\mu$	$\sigma$	$\nu$	$\tau$	2,00	1,00	0,00	1,00	2,00
22					17,7	18,8	19,9	21,3	24,7
23					18,6	19,8	20,9	22,4	25,4
24					19,4	20,7	21,9	23,4	26,1
25					20,2	21,7	23,0	24,5	26,9
26	23,990823276	0,065650317	0,714033524	1,418486816	21,0	22,6	24,0	25,5	27,7
27	25,021642556	0,064822147	0,125727741	1,448079332	21,8	23,6	25,0	26,6	28,6
28	26,054445953	0,064007142	1,003308799	1,478197381	22,6	24,5	26,1	27,6	29,5
29	27,090576952	0,063142195	1,826790535	1,508449395	23,3	25,4	27,1	28,7	30,5
30	28,124754124	0,062145041	2,334474890	1,538422681	24,1	26,4	28,1	29,7	31,5
31	29,148472058	0,060900321	2,187125755	1,567733268	25,2	27,4	29,1	30,8	32,6
32	30,145267608	0,059184124	1,486641499	1,595816016	26,3	28,4	30,1	31,8	33,7
33	31,097108567	0,056717271	0,755886215	1,622002622	27,5	29,4	31,1	32,8	34,8
34	31,983442758	0,053479529	0,610400243	1,645746173	28,5	30,4	32,0	33,6	35,6
35	32,767410977	0,049789808	1,314953803	1,666450764	29,4	31,2	32,8	34,3	36,1
36	33,429403814	0,046110772	1,913498104	1,682784852	30,1	31,9	33,4	34,9	36,5
37	33,956575097	0,042709837	1,674677661	1,693337156	30,9	32,5	34,0	35,3	36,8
38	34,367080414	0,039986596	1,464851476	1,697720635	31,5	33,0	34,4	35,7	37,1
39	34,709577350	0,038201197	1,751574774	1,692324169	31,9	33,4	34,7	36,0	37,4
40	34,996287112	0,037485998	1,882596477	1,689903345	32,2	33,7	35,0	36,2	37,6
41	35,255916830	0,037659961	2,226167503	1,712953349	32,4	33,9	35,3	36,5	37,9
42	35,484244583	0,038253728	2,638045477	1,748164508	32,5	34,1	35,5	36,8	38,1
43	35,698095869	0,038957345	3,195708777	1,785448227	32,6	34,3	35,7	37,0	38,3

Aclariment: Les caselles buides corresponen a les setmanes de gestació en què s'ha fet una estimació dels percentils a partir del model realitzat d'acord amb les dades de la resta de setmanes de gestació.

TAULA 12.

Perímetre cranial en néixer: Interval de confiança del 95% dels percentils allissats (3, 5, 10, 50, 90, 95, 97). Embaràs únic sexe masculí.

Setmanes de gestació (completes)	n	Percentils													
		3,00		5,00		10,00		50,00		90,00		95,00		97,00	
		Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.
26	40	20,94	21,57	21,35	21,92	21,97	22,45	23,83	24,16	25,66	26,50	26,49	27,41	27,00	28,09
27	53	21,74	22,33	22,24	22,73	22,91	23,31	24,89	25,13	26,72	27,37	27,51	28,18	27,98	28,74
28	63	22,51	23,09	23,11	23,50	23,86	24,16	25,94	26,09	27,79	28,26	28,53	28,99	28,97	29,51
29	93	23,26	23,92	23,93	24,36	24,76	25,03	26,96	27,07	28,85	29,20	29,55	29,89	29,99	30,36
30	140	24,09	24,76	24,77	25,24	25,65	25,97	27,96	28,09	29,91	30,16	30,54	30,81	30,89	31,25
31	204	25,12	25,74	25,77	26,22	26,64	26,95	28,98	29,09	30,94	31,18	31,53	31,83	31,88	32,31
32	312	26,37	26,80	26,92	27,27	27,71	27,97	29,98	30,09	32,01	32,23	32,61	32,95	32,98	33,45
33	499	27,62	27,91	28,10	28,34	28,80	28,98	30,97	31,08	33,09	33,28	33,73	34,03	34,15	34,55
34	1.079	28,66	28,91	29,13	29,32	29,80	29,96	31,91	32,01	34,02	34,16	34,70	34,90	35,14	35,42
35	1.768	29,45	29,75	29,94	30,17	30,64	30,80	32,73	32,80	34,73	34,86	35,35	35,54	35,75	36,00
36	3.812	30,20	30,48	30,68	30,90	31,38	31,51	33,40	33,46	35,28	35,38	35,85	35,99	36,22	36,41
37	9.659	31,04	31,15	31,46	31,54	32,06	32,12	33,94	33,98	35,73	35,77	36,27	36,32	36,63	36,70
38	23.446	31,67	31,73	32,05	32,09	32,61	32,63	34,36	34,38	36,06	36,09	36,58	36,63	36,92	36,98
39	38.515	32,07	32,13	32,44	32,49	33,00	33,03	34,70	34,72	36,34	36,36	36,84	36,87	37,16	37,20
40	37.020	32,37	32,45	32,74	32,81	33,29	33,33	34,99	35,00	36,60	36,62	37,08	37,12	37,40	37,45
41	18.955	32,53	32,65	32,92	33,01	33,50	33,56	35,24	35,27	36,87	36,91	37,35	37,41	37,66	37,74
42	2.678	32,62	32,82	33,04	33,20	33,65	33,76	35,45	35,52	37,09	37,17	37,57	37,66	37,89	37,97
43	59	32,68	33,05	33,12	33,42	33,76	33,97	35,64	35,76	37,30	37,45	37,76	37,95	38,05	38,28
Total	138.395														

Inf.: Límit inferior de l'interval de confiança del 95%; Sup.: Límit superior de l'interval de confiança del 95%.



## Embaràs únic, sexe femení

**TAULA 13.**

Pes en néixer: mitjana observada, desviació estàndard i percentils puntuals empírics. Embaràs únic, sexe femení.

Setmanes de gestació (completes)	n	Mitjana	DE	Percentils								
				3,00	5,00	10,00	25,00	50,00	75,00	90,00	95,00	97,00
26	30	802	133	505	517	580	729	820	900	966	973	978
27	46	954	191	589	607	645	855	945	1.062	1.231	1.291	1.334
28	73	1.104	208	660	720	815	950	1.100	1.290	1.360	1.370	1.384
29	79	1.165	253	729	753	845	1.018	1.170	1.310	1.420	1.516	1.594
30	125	1.379	364	791	829	909	1.167	1.360	1.557	1.905	2.147	2.227
31	169	1.487	353	820	928	1.016	1.200	1.495	1.739	1.979	2.080	2.116
32	227	1.693	371	1.042	1.070	1.160	1.450	1.690	1.978	2.169	2.273	2.335
33	380	1.925	397	1.115	1.237	1.415	1.690	1.930	2.163	2.455	2.601	2.701
34	799	2.164	394	1.342	1.450	1.620	1.920	2.170	2.400	2.684	2.809	2.930
35	1.425	2.489	460	1.640	1.766	1.969	2.200	2.480	2.732	3.050	3.262	3.409
36	3.167	2.663	427	1.840	1.960	2.140	2.400	2.650	2.915	3.180	3.380	3.520
37	8.447	2.851	413	2.080	2.200	2.350	2.590	2.850	3.100	3.360	3.540	3.660
38	20.411	3.045	392	2.330	2.420	2.560	2.790	3.040	3.300	3.550	3.700	3.810
39	36.967	3.188	384	2.500	2.590	2.720	2.930	3.175	3.430	3.680	3.840	3.940
40	36.743	3.300	387	2.610	2.700	2.820	3.036	3.285	3.550	3.800	3.950	4.060
41	18.568	3.392	396	2.690	2.780	2.904	3.120	3.370	3.650	3.900	4.063	4.180
42	2.563	3.437	402	2.720	2.800	2.960	3.180	3.420	3.690	3.950	4.140	4.250
43	44	3.234	447	2.181	2.533	2.640	3.000	3.225	3.479	3.807	3.898	4.021

DE: Desviació estàndard.

**TAULA 14.**

Pes en néixer: Paràmetres  $\mu$ ,  $\sigma$ ,  $\nu$  i  $\tau$  i percentils puntuals allisats. Embaràs únic, sexe femení.

Setmanes de gestació (completes)	Paràmetres				Percentils								
	$\mu^*$	$\sigma^*$	$\nu^*$	$\tau^*$	3,00	5,00	10,00	25,00	50,00	75,00	90,00	95,00	97,00
22					354	372	396	433	470	502	526	539	546
23					393	415	446	493	541	582	614	631	641
24					436	463	502	561	622	676	718	741	755
25					484	517	564	638	715	785	842	873	893
26	2,914897194	0,024858615	11,17738451	2,16085764	538	576	633	724	822	914	991	1.034	1.061
27	2,974485476	0,027409953	9,049284832	2,105276848	598	642	709	820	943	1.063	1.167	1.227	1.266
28	3,028881676	0,029883396	7,2248034	2,053948984	659	709	787	918	1.069	1.221	1.359	1.442	1.496
29	3,078268556	0,032107177	5,906683138	2,018765329	719	775	864	1.018	1.197	1.386	1.563	1.671	1.743
30	3,127358382	0,033272235	5,605902211	2,038130614	787	850	951	1.129	1.341	1.565	1.776	1.906	1.992
31	3,175994141	0,032254701	6,538350789	2,058793808	872	946	1.062	1.264	1.500	1.745	1.971	2.108	2.198
32	3,22818383	0,029799243	7,816257425	1,975468405	996	1.083	1.217	1.441	1.691	1.944	2.177	2.317	2.410
33	3,283136734	0,027039559	8,448236291	1,775546837	1.171	1.272	1.423	1.665	1.919	2.174	2.417	2.569	2.670
34	3,338500037	0,02467205	7,806471117	1,559488247	1.399	1.509	1.672	1.927	2.180	2.437	2.702	2.876	2.995
35	3,390863162	0,022875894	6,461530457	1,429112303	1.651	1.766	1.938	2.203	2.460	2.725	3.017	3.217	3.358
36	3,424170459	0,020549064	6,322458732	1,454708184	1.864	1.976	2.143	2.402	2.656	2.917	3.203	3.397	3.533
37	3,454007871	0,018182683	6,816846146	1,563720706	2.081	2.187	2.345	2.594	2.845	3.102	3.369	3.546	3.667
38	3,482607191	0,016110384	7,154688662	1,689071563	2.309	2.406	2.554	2.791	3.038	3.290	3.541	3.702	3.811
39	3,502328705	0,014975173	6,519257746	1,723975918	2.473	2.566	2.707	2.936	3.179	3.428	3.675	3.833	3.939
40	3,516925084	0,014512619	5,097146043	1,809921346	2.594	2.681	2.816	3.041	3.288	3.545	3.796	3.956	4.063
41	3,528596985	0,014375919	4,221720289	1,812382528	2.677	2.764	2.899	3.126	3.378	3.641	3.901	4.067	4.178
42	3,533964438	0,014464706	5,048916051	1,639661904	2.690	2.787	2.934	3.171	3.420	3.677	3.943	4.117	4.236
43	3,524831261	0,014821095	6,733211315	1,432126863	2.593	2.702	2.864	3.111	3.348	3.590	3.854	4.033	4.158

\*Els paràmetres són els obtinguts del model en funció del log (pes en néixer)

Aclariment: Les caselles buides corresponen a les setmanes de gestació en què s'ha fet una estimació dels percentils a partir del model realitzat d'acord amb les dades de la resta de setmanes de gestació.

Corbes de referència de pes, perímetre cranial i longitud en néixer de nounats d'embarassos únics, de bessons i de trigèmins a Catalunya

TAULA 15.

Pes en néixer: Paràmetres  $\mu$ ,  $\sigma$ ,  $\nu$  i  $\tau$  i puntuacions z estandarditzades. Embaràs únic, sexe femení.

Setmanes de gestació (completes)	Paràmetres				Puntuacions z				
	$\mu^*$	$\sigma^*$	$\nu^*$	$\tau^*$	2,00	1,00	0,00	1,00	2,00
22					345	414	470	516	550
23					382	469	541	600	646
24					422	530	622	699	762
25					467	599	715	816	902
26	2,914897194	0,024858615	11,17738451	2,16085764	518	676	822	956	1.075
27	2,974485476	0,027409953	9,049284832	2,105276848	575	761	943	1.119	1.285
28	3,028881676	0,029883396	7,2248034	2,053948984	634	847	1.069	1.295	1.523
29	3,078268556	0,032107177	5,906683138	2,018765329	692	934	1.197	1.480	1.780
30	3,127358382	0,033272235	5,605902211	2,038130614	756	1.032	1.341	1.677	2.037
31	3,175994141	0,032254701	6,538350789	2,058793808	836	1.154	1.500	1.866	2.244
32	3,22818383	0,029799243	7,816257425	1,975468405	952	1.321	1.691	2.068	2.456
33	3,283136734	0,027039559	8,448236291	1,775546837	1.120	1.537	1.919	2.303	2.722
34	3,338500037	0,02467205	7,806471117	1,559488247	1.342	1.793	2.180	2.575	3.056
35	3,390863162	0,022875894	6,461530457	1,429112303	1.591	2.064	2.460	2.875	3.432
36	3,424170459	0,020549064	6,322458732	1,454708184	1.806	2.266	2.656	3.064	3.605
37	3,454007871	0,018182683	6,816846146	1,563720706	2.027	2.463	2.845	3.241	3.730
38	3,482607191	0,016110384	7,154688662	1,689071563	2.259	2.665	3.038	3.422	3.867
39	3,502328705	0,014975173	6,519257746	1,723975918	2.426	2.814	3.179	3.558	3.994
40	3,516925084	0,014512619	5,097146043	1,809921346	2.550	2.920	3.288	3.677	4.118
41	3,528596985	0,014375919	4,221720289	1,812382528	2.633	3.004	3.378	3.778	4.236
42	3,533964438	0,014464706	5,048916051	1,639661904	2.641	3.045	3.420	3.816	4.298
43	3,524831261	0,014821095	6,733211315	1,432126863	2.536	2.983	3.348	3.726	4.223

\* Els paràmetres són els obtinguts del model en funció del log (pes en néixer).

Aclariment: Les caselles buides corresponen a les setmanes de gestació en què s'ha fet una estimació dels percentils a partir del model realitzat d'acord amb les dades de la resta de setmanes de gestació.

TAULA 16.

Pes en néixer: Intervalls de confiança del 95% dels percentils allissats (3, 5, 10, 50, 90, 95, 97). Embaràs únic, sexe femení.

Setmanes de gestació (completes)	n	Percentils													
		3,00		5,00		10,00		50,00		90,00		95,00		97,00	
		Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.
26	30	485	616	517	648	568	697	780	870	959	1.030	1.006	1.081	1.029	1.116
27	46	562	653	598	696	657	761	905	981	1.145	1.196	1.195	1.259	1.223	1.302
28	73	619	711	678	756	750	829	1.038	1.100	1.324	1.385	1.391	1.480	1.433	1.543
29	79	677	784	742	835	843	915	1.176	1.222	1.500	1.600	1.585	1.725	1.640	1.808
30	125	751	845	822	903	927	997	1.314	1.360	1.707	1.807	1.814	1.950	1.884	2.045
31	169	846	918	922	987	1.029	1.095	1.472	1.530	1.917	2.013	2.041	2.139	2.121	2.219
32	227	968	1.022	1.056	1.104	1.181	1.237	1.660	1.727	2.135	2.227	2.269	2.359	2.357	2.444
33	380	1.147	1.209	1.245	1.304	1.394	1.449	1.886	1.951	2.384	2.460	2.529	2.608	2.623	2.704
34	799	1.370	1.420	1.486	1.524	1.650	1.681	2.161	2.200	2.671	2.723	2.844	2.898	2.956	3.027
35	1.425	1.629	1.675	1.750	1.790	1.924	1.960	2.442	2.472	2.983	3.045	3.180	3.249	3.316	3.390
36	3.167	1.850	1.890	1.966	1.999	2.136	2.161	2.651	2.664	3.190	3.212	3.379	3.411	3.505	3.551
37	8.447	2.056	2.097	2.167	2.198	2.332	2.352	2.835	2.854	3.353	3.386	3.528	3.567	3.648	3.692
38	20.411	2.301	2.319	2.398	2.414	2.546	2.558	3.032	3.042	3.534	3.547	3.694	3.709	3.801	3.819
39	36.967	2.461	2.483	2.556	2.574	2.700	2.712	3.177	3.185	3.671	3.683	3.826	3.842	3.930	3.949
40	36.743	2.582	2.606	2.672	2.691	2.809	2.824	3.285	3.295	3.793	3.802	3.950	3.962	4.055	4.070
41	18.568	2.668	2.691	2.757	2.774	2.893	2.906	3.370	3.382	3.890	3.908	4.054	4.076	4.165	4.189
42	2.563	2.661	2.737	2.764	2.820	2.917	2.950	3.407	3.437	3.924	3.953	4.097	4.130	4.212	4.255
43	44	2.495	2.694	2.619	2.775	2.799	2.903	3.302	3.420	3.792	3.944	3.964	4.117	4.084	4.234
Total	130.263														

Inf.: Límit inferior de l'interval de confiança del 95%; Sup.: Límit superior de l'interval de confiança del 95%.

**TAULA 17.**

Longitud en néixer: mitjana observada, desviació estàndard i percentils puntuals empírics. Embaràs únic, sexe femení.

Setmanes de gestació (completes)	n	Mitjana	DE	Percentils								
				3,00	5,00	10,00	25,00	50,00	75,00	90,00	95,00	97,00
26	32	34,5	3,2	30,3	31,0	31,6	33,0	34,0	36,0	36,9	38,5	45,0
27	49	35,1	2,3	30,0	30,8	32,0	34,0	35,0	37,0	38,0	38,0	38,4
28	62	37,4	2,3	32,2	33,0	34,0	36,0	38,0	39,0	40,0	40,0	40,0
29	79	37,7	2,6	32,4	33,0	34,3	36,0	38,0	39,0	41,0	42,0	42,3
30	117	39,2	3,3	32,9	34,0	35,0	37,0	39,0	41,3	43,9	45,0	45,0
31	164	40,5	3,1	34,3	35,0	36,0	39,0	41,0	42,6	44,0	46,5	47,0
32	243	42,4	3,4	35,6	36,0	38,0	40,0	42,0	44,0	47,0	49,0	49,0
33	426	43,6	3,5	37,0	38,0	39,0	41,0	43,0	46,0	48,0	49,4	50,0
34	863	45,0	3,0	39,2	40,0	41,0	43,0	45,0	47,0	49,0	50,0	50,0
35	1.357	45,8	2,5	41,0	42,0	43,0	44,0	46,0	47,0	49,0	49,0	50,0
36	3.227	46,6	2,3	42,0	43,0	44,0	45,0	47,0	48,0	49,0	50,0	50,0
37	8.641	47,5	2,1	43,0	44,0	45,0	46,0	48,0	49,0	50,0	50,0	51,0
38	21.110	48,3	1,9	45,0	45,0	46,0	47,0	48,0	50,0	50,0	51,0	52,0
39	37.501	48,9	1,9	45,0	46,0	47,0	48,0	49,0	50,0	51,0	52,0	52,0
40	37.260	49,4	1,9	46,0	47,0	47,0	48,0	49,0	50,0	51,6	52,0	53,0
41	19.071	49,8	1,9	47,0	47,0	48,0	49,0	50,0	51,0	52,0	53,0	53,0
42	2.555	50,0	2,1	47,0	47,0	48,0	49,0	50,0	51,0	52,0	53,0	53,0
43	47	49,1	3,2	42,0	45,0	46,1	48,0	49,0	51,0	52,9	53,0	53,0

DE: Desviació estàndard.

**TAULA 18.**

Longitud en néixer: Paràmetres  $\mu$ ,  $\sigma$ ,  $\nu$  i  $\tau$  i percentils puntuals allissats. Embaràs únic, sexe femení.

Setmanes de gestació (completes)	Paràmetres				Percentils								
	$\mu$	$\sigma$	$\nu$	$\tau$	3,00	5,00	10,00	25,00	50,00	75,00	90,00	95,00	97,00
22					25,8	26,0	26,5	27,4	28,5	29,8	31,3	32,5	33,3
23					26,9	27,2	27,7	28,6	29,8	31,3	32,9	34,0	34,8
24					27,9	28,3	28,9	29,9	31,2	32,7	34,4	35,5	36,3
25					29,0	29,4	30,0	31,2	32,6	34,2	35,9	37,0	37,8
26	33,99656016	0,071184991	-1,09199026	1,88800026	30,0	30,4	31,2	32,5	34,0	35,7	37,4	38,5	39,3
27	35,38346188	0,073242496	-0,45108834	1,873742542	30,9	31,5	32,3	33,7	35,4	37,2	38,9	40,1	40,8
28	36,77394803	0,075468004	0,122966732	1,859019785	31,8	32,4	33,4	35,0	36,8	38,6	40,5	41,6	42,4
29	38,16810397	0,077733349	0,593487895	1,843266127	32,7	33,4	34,5	36,2	38,2	40,1	42,0	43,2	44,0
30	39,57735514	0,079423322	0,958263733	1,826126736	33,6	34,4	35,6	37,5	39,6	41,6	43,6	44,8	45,6
31	40,99713446	0,079524407	1,245088903	1,807210153	34,7	35,5	36,8	38,9	41,0	43,1	45,1	46,3	47,1
32	42,39775463	0,077116865	1,533620398	1,786202001	35,9	36,8	38,1	40,2	42,4	44,5	46,4	47,6	48,4
33	43,72131989	0,071383134	1,932538091	1,76251534	37,3	38,3	39,6	41,7	43,7	45,7	47,5	48,6	49,3
34	44,90918494	0,062721722	2,516412376	1,735210041	38,9	39,8	41,1	43,0	44,9	46,7	48,3	49,2	49,9
35	45,92724948	0,053599185	3,258997811	1,702775043	40,5	41,4	42,6	44,3	45,9	47,4	48,8	49,6	50,2
36	46,82385328	0,046548307	3,96458388	1,662774876	41,9	42,7	43,8	45,4	46,8	48,1	49,4	50,1	50,5
37	47,64652292	0,041661423	4,47006405	1,610661553	43,1	43,9	44,9	46,3	47,6	48,8	49,9	50,6	51,0
38	48,39104667	0,03811237	4,728759858	1,541643437	44,2	44,9	45,9	47,2	48,4	49,5	50,5	51,1	51,5
39	48,99975092	0,036096169	4,876826087	1,458296392	45,0	45,7	46,6	47,9	49,0	50,0	51,0	51,6	52,0
40	49,49206801	0,035577352	4,884743511	1,371911046	45,5	46,2	47,1	48,4	49,5	50,5	51,5	52,1	52,5
41	49,97325714	0,035222352	4,747587864	1,265186703	46,0	46,7	47,7	48,9	50,0	50,9	51,9	52,6	53,1
42	50,00054559	0,035713212	4,621735423	1,1564121	45,9	46,7	47,7	49,0	50,0	50,9	52,0	52,7	53,2
43	49,90816636	0,036681443	4,522727134	1,056201616	45,7	46,5	47,6	49,0	49,9	50,8	51,9	52,6	53,2

Aclariment: Les caselles buides corresponen a les setmanes de gestació en què s'ha fet una estimació dels percentils a partir del model realitzat d'acord amb les dades de la resta de setmanes de gestació.

Corbes de referència de pes, perímetre cranial i longitud en néixer de nounats d'embarassos únics, de bessons i de trigèmins a Catalunya

TAULA 19.

Longitud en néixer: Paràmetres  $\mu$ ,  $\sigma$ ,  $\nu$  i  $\tau$  i puntuacions z estandarditzades. Embaràs únic, sexe femení.

Setmanes de gestació (completes)	Paràmetres				Puntuacions z				
	$\mu$	$\sigma$	$\nu$	$\tau$	2,00	1,00	0,00	1,00	2,00
22					25,6	26,9	28,5	30,6	33,8
23					26,7	28,1	29,8	32,1	35,3
24					27,8	29,4	31,2	33,6	36,8
25					28,8	30,6	32,6	35,1	38,3
26	33,99656016	0,071184991	-1,09199026	1,88800026	29,8	31,8	34,0	36,6	39,7
27	35,38346188	0,073242496	-0,45108834	1,873742542	30,7	33,0	35,4	38,1	41,2
28	36,77394803	0,075468004	0,122966732	1,859019785	31,5	34,1	36,8	39,6	42,8
29	38,16810397	0,077733349	0,593487895	1,843266127	32,4	35,3	38,2	41,1	44,4
30	39,57735514	0,079423322	0,958263733	1,826126736	33,2	36,5	39,6	42,7	46,0
31	40,99713446	0,079524407	1,245088903	1,807210153	34,2	37,8	41,0	44,2	47,5
32	42,39775463	0,077116865	1,533620398	1,786202001	35,4	39,1	42,4	45,5	48,8
33	43,72131989	0,071383134	1,932538091	1,76251534	36,9	40,6	43,7	46,7	49,7
34	44,90918494	0,062721722	2,516412376	1,735210041	38,5	42,0	44,9	47,5	50,2
35	45,92724948	0,053599185	3,258997811	1,702775043	40,1	43,4	45,9	48,2	50,4
36	46,82385328	0,046548307	3,96458388	1,662774876	41,5	44,6	46,8	48,8	50,8
37	47,64652292	0,041661423	4,47006405	1,610661553	42,8	45,6	47,6	49,4	51,2
38	48,39104667	0,03811237	4,728759858	1,541643437	43,8	46,5	48,4	50,0	51,8
39	48,99975092	0,036096169	4,876826087	1,458296392	44,6	47,2	49,0	50,5	52,3
40	49,49206801	0,035577352	4,884743511	1,371911046	45,1	47,8	49,5	51,0	52,8
41	49,97325714	0,035222352	4,747587864	1,265186703	45,5	48,3	50,0	51,5	53,3
42	50,00054559	0,035713212	4,621735423	1,1564121	45,5	48,4	50,0	51,5	53,4
43	49,90816636	0,036681443	4,522727134	1,056201616	45,2	48,3	49,9	51,4	53,4

Aclariment: Les caselles buides corresponen a les setmanes de gestació en què s'ha fet una estimació dels percentils a partir del model realitzat d'acord amb les dades de la resta de setmanes de gestació.

TAULA 20.

Longitud en néixer: Intervalls de confiança del 95% dels percentils allissats (3, 5, 10, 50, 90, 95, 97). Embaràs únic, sexe femení.

Setmanes de gestació (completes)	n	Percentils													
		3,00		5,00		10,00		50,00		90,00		95,00		97,00	
		Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.
26	32	29,13	30,57	29,64	31,06	30,47	31,82	33,54	34,57	36,26	38,38	36,85	40,07	37,22	41,30
27	49	30,15	31,39	30,73	31,95	31,66	32,81	35,06	35,84	38,08	39,63	38,78	41,13	39,22	42,17
28	62	31,15	32,18	31,81	32,79	32,86	33,76	36,57	37,12	39,82	40,96	40,63	42,34	41,14	43,27
29	79	32,15	33,07	32,90	33,66	34,06	34,71	38,04	38,41	41,59	42,36	42,51	43,68	43,07	44,55
30	117	33,23	34,03	34,06	34,71	35,31	35,76	39,45	39,73	43,30	43,80	44,26	45,08	44,88	45,93
31	164	34,36	35,06	35,26	35,82	36,57	36,98	40,88	41,16	44,86	45,25	45,91	46,46	46,58	47,28
32	243	35,57	36,26	36,53	37,07	37,90	38,31	42,27	42,54	46,26	46,61	47,36	47,78	48,05	48,58
33	426	36,99	37,68	37,97	38,52	39,36	39,76	43,59	43,82	47,39	47,64	48,45	48,79	49,12	49,55
34	863	38,63	39,27	39,58	40,08	40,92	41,27	44,79	44,99	48,14	48,36	49,07	49,36	49,68	50,03
35	1.357	40,30	40,78	41,19	41,55	42,41	42,66	45,83	45,98	48,72	48,91	49,52	49,74	50,03	50,28
36	3.227	41,81	42,13	42,63	42,86	43,73	43,91	46,77	46,89	49,28	49,42	49,99	50,14	50,45	50,62
37	8.641	43,07	43,29	43,81	43,99	44,85	44,97	47,62	47,71	49,89	50,00	50,55	50,66	50,97	51,10
38	21.110	44,15	44,28	44,85	44,96	45,82	45,91	48,37	48,42	50,49	50,54	51,11	51,17	51,52	51,59
39	37.501	44,93	45,02	45,64	45,70	46,58	46,62	49,00	49,00	51,00	51,03	51,61	51,65	52,02	52,06
40	37.260	45,43	45,52	46,15	46,22	47,10	47,17	49,47	49,51	51,45	51,50	52,08	52,14	52,50	52,57
41	19.071	45,88	46,03	46,65	46,75	47,63	47,72	49,95	50,01	51,92	51,98	52,57	52,65	53,01	53,11
42	2.555	45,77	46,18	46,60	46,96	47,67	47,98	50,00	50,25	51,94	52,22	52,63	52,94	53,10	53,45
43	47	45,47	46,28	46,39	47,10	47,53	48,16	49,88	50,40	51,84	52,38	52,56	53,15	53,07	53,70
Total	132.804														

Inf.: Límit inferior de l'interval de confiança del 95%; Sup.: Límit superior de l'interval de confiança del 95%.

**TAULA 21.**

Perímetre cranial en néixer: mitjana observada, desviació estàndard i percentils puntuals empírics. Embaràs únic, sexe femení.

Setmanes de gestació (completes)	n	Mitjana	DE	Percentils								
				3,00	5,00	10,00	25,00	50,00	75,00	90,00	95,00	97,00
26	32	23,5	1,5	21,0	21,0	22,0	22,0	23,3	24,0	25,2	26,1	27,4
27	54	24,8	1,6	21,0	22,0	22,9	24,0	25,0	26,0	27,0	27,4	28,0
28	64	26,0	1,7	23,0	23,0	24,0	24,5	26,0	27,0	28,0	28,5	29,0
29	77	26,3	1,6	22,7	23,6	24,0	25,0	26,0	27,0	28,0	28,9	29,3
30	113	27,3	1,9	23,6	24,0	25,0	26,0	27,0	29,0	30,0	31,0	31,0
31	162	28,4	1,8	25,0	26,0	26,0	27,0	28,0	30,0	31,0	32,0	32,0
32	233	29,6	2,1	25,0	26,0	27,0	28,0	30,0	31,0	32,0	33,0	33,0
33	416	30,8	2,1	27,0	27,5	28,0	29,2	31,0	32,0	34,0	35,0	35,0
34	847	31,6	2,0	28,0	29,0	29,0	30,0	32,0	33,0	34,0	35,0	35,0
35	1.308	32,2	1,7	29,0	30,0	30,0	31,0	32,0	33,0	34,0	35,0	35,0
36	3.063	32,9	1,6	30,0	30,0	31,0	32,0	33,0	34,0	35,0	35,0	36,0
37	8.248	33,4	1,4	31,0	31,0	32,0	32,5	33,0	34,0	35,0	36,0	36,0
38	20.159	33,8	1,4	31,0	32,0	32,0	33,0	34,0	35,0	35,0	36,0	36,0
39	35.659	34,1	1,3	32,0	32,0	32,5	33,0	34,0	35,0	36,0	36,0	36,0
40	35.612	34,4	1,3	32,0	32,0	33,0	34,0	34,0	35,0	36,0	36,0	37,0
41	18.336	34,6	1,3	32,0	33,0	33,0	34,0	35,0	35,0	36,0	37,0	37,0
42	2.466	34,8	1,3	32,0	33,0	33,0	34,0	35,0	36,0	36,0	37,0	37,0
43	46	34,4	1,3	31,9	33,0	33,0	34,0	34,0	35,0	36,0	36,2	36,6

DE: Desviació estàndard.

**TAULA 22.**

Perímetre cranial en néixer: Paràmetres  $\mu$ ,  $\sigma$ ,  $\nu$  i  $\tau$  i percentils puntuals allissats. Embaràs únic, sexe femení.

Setmanes de gestació (completes)	Paràmetres				Percentils								
	$\mu$	$\sigma$	$\nu$	$\tau$	3,00	5,00	10,00	25,00	50,00	75,00	90,00	95,00	97,00
22					17,8	18,0	18,3	18,9	19,7	20,6	21,5	22,01	22,4
23					18,6	18,8	19,2	19,8	20,7	21,6	22,5	23,08	23,4
24					19,4	19,7	20,0	20,8	21,7	22,7	23,6	24,14	24,5
25					20,2	20,5	20,9	21,7	22,7	23,7	24,6	25,21	25,6
26	23,641638687	0,064227721	0,085912947	2,245105411	21,0	21,3	21,8	22,6	23,6	24,7	25,7	26,3	26,7
27	24,624169432	0,065191418	0,425439738	2,183088138	21,7	22,1	22,6	23,5	24,6	25,8	26,7	27,3	27,7
28	25,579949088	0,066152919	0,873505574	2,121938804	22,4	22,8	23,4	24,4	25,6	26,7	27,8	28,4	28,8
29	26,517374345	0,067167019	1,230087579	2,061068396	23,1	23,6	24,2	25,3	26,5	27,7	28,8	29,4	29,8
30	27,503108181	0,068198882	1,411835457	2,002568303	23,9	24,3	25,1	26,2	27,5	28,8	29,9	30,5	30,9
31	28,564620198	0,068814453	1,389866285	1,944360417	24,8	25,3	26,0	27,2	28,6	29,9	31,0	31,7	32,2
32	29,667733486	0,068367356	1,316686383	1,880737270	25,7	26,3	27,0	28,3	29,7	31,0	32,2	33,0	33,4
33	30,717845645	0,065433402	1,338495835	1,811882143	26,8	27,3	28,1	29,4	30,7	32,0	33,2	34,0	34,5
34	31,609530112	0,059718010	1,655375223	1,743865684	27,9	28,4	29,2	30,4	31,6	32,8	33,9	34,6	35,1
35	32,318957802	0,052911874	2,019283044	1,680545613	28,9	29,4	30,1	31,2	32,3	33,4	34,4	35,0	35,4
36	32,921050268	0,047270701	2,120255978	1,623876020	29,8	30,2	30,9	31,9	32,9	33,9	34,8	35,4	35,8
37	33,412963574	0,043184404	1,890702120	1,565965972	30,5	30,9	31,6	32,5	33,4	34,3	35,2	35,7	36,1
38	33,866865249	0,040167940	1,660353082	1,478336472	31,2	31,6	32,2	33,0	33,9	34,7	35,5	36,1	36,4
39	34,046468480	0,038275990	1,481955548	1,462405787	31,5	31,9	32,4	33,3	34,0	34,8	35,6	36,2	36,5
40	34,345904344	0,037046898	1,588340649	1,639611324	31,8	32,2	32,7	33,5	34,3	35,1	35,9	36,4	36,7
41	34,668083952	0,036710486	1,925524656	1,763672551	32,2	32,5	33,0	33,8	34,7	35,5	36,2	36,7	37,0
42	34,859346545	0,036836815	2,618876266	1,795499209	32,3	32,6	33,2	34,0	34,9	35,7	36,4	36,9	37,2
43	34,918360885	0,037019316	3,456824983	1,808790257	32,2	32,6	33,2	34,0	34,9	35,7	36,5	36,9	37,2

Aclariment: Les caselles buides corresponen a les setmanes de gestació en què s'ha fet una estimació dels percentils a partir del model realitzat d'acord amb les dades de la resta de setmanes de gestació.



TAULA 23.

Perímetre cranial en néixer: Paràmetres  $\mu$ ,  $\sigma$ ,  $\nu$  i  $\tau$  i puntuacions z estandarditzades. Embaràs únic, sexe femení.

Setmanes de gestació (completes)	Paràmetres				Puntuacions z				
	$\mu$	$\sigma$	$\nu$	$\tau$	2,00	1,00	0,00	1,00	2,00
22					17,7	18,6	19,7	21,1	22,5
23					18,5	19,5	20,7	22,1	23,6
24					19,3	20,4	21,7	23,2	24,7
25					20,1	21,3	22,7	24,2	25,8
26	23,641638687	0,064227721	0,085912947	2,245105411	20,8	22,1	23,6	25,2	26,8
27	24,624169432	0,065191418	0,425439738	2,183088138	21,6	23,0	24,6	26,3	27,9
28	25,579949088	0,066152919	0,873505574	2,121938804	22,3	23,9	25,6	27,3	29,0
29	26,517374345	0,067167019	1,230087579	2,061068396	22,9	24,7	26,5	28,3	30,0
30	27,503108181	0,068198882	1,411835457	2,002568303	23,6	25,6	27,5	29,4	31,2
31	28,564620198	0,068814453	1,389866285	1,944360417	24,5	26,6	28,6	30,5	32,4
32	29,667733486	0,068367356	1,316686383	1,880737270	25,5	27,6	29,7	31,7	33,7
33	30,717845645	0,065433402	1,338495835	1,811882143	26,5	28,7	30,7	32,7	34,7
34	31,609530112	0,059718010	1,655375223	1,743865684	27,6	29,7	31,6	33,4	35,3
35	32,318957802	0,052911874	2,019283044	1,680545613	28,6	30,6	32,3	33,9	35,6
36	32,921050268	0,047270701	2,120255978	1,623876020	29,5	31,4	32,9	34,4	36,0
37	33,412963574	0,043184404	1,890702120	1,565965972	30,3	32,0	33,4	34,8	36,3
38	33,866865249	0,040167940	1,660353082	1,478336472	30,9	32,6	33,9	35,1	36,6
39	34,046468480	0,038275990	1,481955548	1,462405787	31,3	32,8	34,0	35,2	36,7
40	34,345904344	0,037046898	1,588340649	1,639611324	31,7	33,1	34,3	35,6	36,9
41	34,668083952	0,036710486	1,925524656	1,763672551	32,0	33,4	34,7	35,9	37,2
42	34,859346545	0,036836815	2,618876266	1,795499209	32,1	33,6	34,9	36,1	37,3
43	34,918360885	0,037019316	3,456824983	1,808790257	32,0	33,6	34,9	36,1	37,3

Aclariment: Les caselles buides corresponen a les setmanes de gestació en què s'ha fet una estimació dels percentils a partir del model realitzat d'acord amb les dades de la resta de setmanes de gestació.

TAULA 24.

Perímetre cranial en néixer: Interval de confiança del 95% dels percentils allissats (3, 5, 10, 50, 90, 95, 97). Embaràs únic, sexe femení.

Setmanes de gestació (completes)	n	Percentils													
		3,00		5,00		10,00		50,00		90,00		95,00		97,00	
		Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.
26	32	20,8	21,5	21,1	21,8	21,5	22,2	23,3	24,3	25,4	26,5	25,8	27,1	26,1	27,4
27	54	21,5	22,2	21,9	22,5	22,4	22,9	24,4	25,0	26,5	27,3	27,0	27,8	27,3	28,2
28	64	22,2	22,8	22,6	23,1	23,2	23,6	25,4	25,8	27,5	28,1	28,0	28,7	28,4	29,1
29	77	22,8	23,5	23,3	23,9	24,0	24,4	26,4	26,6	28,5	29,0	29,1	29,7	29,4	30,1
30	113	23,5	24,3	24,1	24,7	24,9	25,3	27,3	27,6	29,6	30,0	30,2	30,7	30,6	31,2
31	162	24,4	25,2	24,9	25,6	25,8	26,3	28,4	28,7	30,8	31,2	31,4	31,9	31,9	32,4
32	233	25,4	26,1	25,9	26,5	26,8	27,2	29,6	29,8	32,0	32,4	32,7	33,1	33,1	33,6
33	416	26,6	27,0	27,2	27,5	28,0	28,2	30,6	30,8	33,0	33,4	33,7	34,2	34,2	34,8
34	847	27,7	28,0	28,2	28,5	29,0	29,3	31,5	31,7	33,8	34,1	34,5	34,8	34,9	35,3
35	1.308	28,7	28,9	29,2	29,4	30,0	30,2	32,3	32,4	34,4	34,5	35,0	35,2	35,4	35,6
36	3.063	29,6	29,8	30,1	30,3	30,8	31,0	32,9	33,0	34,8	34,9	35,4	35,5	35,7	35,9
37	8.248	30,4	30,6	30,9	31,0	31,5	31,6	33,4	33,4	35,1	35,2	35,7	35,8	36,0	36,2
38	20.159	31,1	31,2	31,5	31,6	32,1	32,2	33,9	33,9	35,5	35,6	36,0	36,1	36,4	36,5
39	35.659	31,4	31,5	31,8	31,9	32,4	32,4	34,0	34,1	35,6	35,7	36,1	36,2	36,5	36,5
40	35.612	31,8	31,9	32,2	32,2	32,7	32,7	34,3	34,4	35,9	36,0	36,4	36,4	36,7	36,8
41	18.336	32,1	32,2	32,5	32,6	33,0	33,1	34,6	34,7	36,2	36,3	36,7	36,7	37,0	37,0
42	2.466	32,1	32,4	32,5	32,7	33,1	33,2	34,8	34,9	36,4	36,5	36,9	37,0	37,1	37,3
43	46	32,0	32,5	32,5	32,9	33,1	33,4	34,9	35,1	36,4	36,7	36,8	37,1	37,1	37,4
Total	126.895														

Inf.: Límit inferior de l'interval de confiança del 95%; Sup.: Límit superior de l'interval de confiança del 95%.



Bessons, sexe masculí

TAULA 25.

Pes en néixer: mitjana observada, desviació estàndard i percentils puntuals empírics. Bessons, sexe masculí.

Setmanes de gestació (completes)	n	Mitjana	DE	Percentils								
				3,00	5,00	10,00	25,00	50,00	75,00	90,00	95,00	97,00
26	12	809	170	500	500	557	695	805	933	1.022	1.110	1.110
27	13	1.031	235	674	674	711	838	1.000	1.250	1.380	1.420	1.420
28	23	1.073	162	820	823	832	988	1.060	1.222	1.262	1.353	1.434
29	40	1.288	205	830	884	990	1.191	1.328	1.418	1.561	1.620	1.647
30	50	1.425	263	790	997	1.089	1.305	1.440	1.553	1.679	1.900	1.950
31	92	1.549	317	888	1.049	1.161	1.344	1.528	1.726	1.943	2.081	2.217
32	128	1.705	305	1.046	1.123	1.372	1.525	1.720	1.928	2.050	2.160	2.178
33	189	1.871	305	1.200	1.307	1.463	1.697	1.880	2.070	2.235	2.326	2.429
34	322	2.081	308	1.440	1.550	1.686	1.885	2.080	2.280	2.440	2.596	2.650
35	506	2.247	349	1.530	1.690	1.820	2.040	2.250	2.470	2.655	2.804	2.900
36	799	2.397	343	1.753	1.850	1.980	2.180	2.400	2.618	2.840	2.989	3.053
37	921	2.560	346	1.880	1.970	2.110	2.330	2.575	2.790	2.970	3.096	3.180
38	729	2.708	386	2.000	2.100	2.220	2.470	2.710	2.950	3.180	3.350	3.435
39	301	2.826	412	2.095	2.170	2.312	2.540	2.820	3.073	3.345	3.518	3.644
40	99	2.932	398	2.240	2.252	2.413	2.630	2.970	3.150	3.416	3.660	3.757
41	16	2.993	515	2.120	2.146	2.284	2.652	2.920	3.313	3.774	3.881	3.900

DE: Desviació estàndard.

TAULA 26.

Pes en néixer: Paràmetres  $\mu$ ,  $\sigma$ ,  $\nu$  i  $\tau$  i percentils puntuals allissats. Bessons, sexe masculí.

Setmanes de gestació (completes)	Paràmetres				Percentils								
	$\mu^*$	$\sigma^*$	$\nu^*$	$\tau^*$	3,00	5,00	10,00	25,00	50,00	75,00	90,00	95,00	97,00
22					327	357	402	476	554	635	716	768	804
23					370	404	455	538	624	711	799	855	893
24					419	458	515	607	702	798	892	952	992
25					475	519	584	686	790	894	996	1.061	1.104
26	2,949161937	0,029634209	8,338300574	1,692233578	539	588	661	775	890	1.003	1.113	1.182	1.228
27	3,000476867	0,028304045	8,949476745	1,692233578	612	668	749	875	1.001	1.125	1.244	1.318	1.368
28	3,051310737	0,027043917	9,564868377	1,692233578	694	757	848	987	1.125	1.260	1.389	1.469	1.522
29	3,101227661	0,025878637	10,16747089	1,692233578	786	856	957	1.111	1.263	1.409	1.548	1.634	1.691
30	3,149316335	0,024764292	10,72661551	1,692233578	888	965	1.077	1.246	1.410	1.569	1.719	1.811	1.872
31	3,194976798	0,023594991	11,21641093	1,692233578	1.002	1.086	1.207	1.390	1.567	1.736	1.896	1.995	2.060
32	3,238154405	0,022314423	11,5753014	1,692233578	1.131	1.221	1.349	1.543	1.731	1.910	2.079	2.183	2.252
33	3,27903405	0,021041938	11,68638645	1,692233578	1.275	1.368	1.503	1.705	1.901	2.090	2.268	2.377	2.449
34	3,317319836	0,01991268	11,54324314	1,692233578	1.429	1.524	1.662	1.871	2.076	2.274	2.461	2.577	2.653
35	3,35167803	0,018983968	11,19745369	1,692233578	1.581	1.678	1.819	2.034	2.247	2.454	2.651	2.773	2.854
36	3,381728762	0,01823395	10,6905605	1,692233578	1.727	1.824	1.967	2.188	2.408	2.624	2.830	2.959	3.044
37	3,40862265	0,017770025	10,08677214	1,692233578	1.860	1.959	2.105	2.333	2.562	2.788	3.006	3.143	3.234
38	3,432110219	0,017658465	9,332878497	1,692233578	1.975	2.076	2.227	2.464	2.705	2.944	3.178	3.325	3.423
39	3,452141723	0,017716498	8,453199656	1,692233578	2.075	2.178	2.333	2.579	2.832	3.087	3.337	3.496	3.602
40	3,470282188	0,017820836	7,550197312	1,692233578	2.168	2.274	2.432	2.688	2.953	3.223	3.491	3.662	3.777
41	3,487856505	0,017956375	6,65077368	1,692233578	2.262	2.369	2.532	2.797	3.075	3.361	3.648	3.833	3.958

\*Els paràmetres són els obtinguts del model en funció del log (pes en néixer)

Aclariment: Les caselles buides corresponen a les setmanes de gestació en què s'ha fet una estimació dels percentils a partir del model realitzat d'acord amb les dades de la resta de setmanes de gestació.

**TAULA 27.**

Pes en néixer: Paràmetres  $\mu$ ,  $\sigma$ ,  $\nu$  i  $\tau$  i puntuacions z estandarditzades. Bessons, sexe masculí.

Setmanes de gestació (completes)	Paràmetres				Puntuacions z				
	$\mu^*$	$\sigma^*$	$\nu^*$	$\tau^*$	2,00	1,00	0,00	1,00	2,00
22					312	437	554	677	822
23					353	494	624	757	912
24					399	559	702	847	1.013
25					452	632	790	948	1.126
26	2,949161937	0,029634209	8,338300574	1,692233578	513	715	890	1.061	1.252
27	3,000476867	0,028304045	8,949476745	1,692233578	583	809	1.001	1.188	1.393
28	3,051310737	0,027043917	9,564868377	1,692233578	662	915	1.125	1.328	1.549
29	3,101227661	0,025878637	10,16747089	1,692233578	749	1.031	1.263	1.483	1.720
30	3,149316335	0,024764292	10,72661551	1,692233578	847	1.158	1.410	1.648	1.903
31	3,194976798	0,023594991	11,21641093	1,692233578	957	1.295	1.567	1.821	2.093
32	3,238154405	0,022314423	11,5753014	1,692233578	1.084	1.442	1.731	2.000	2.286
33	3,27903405	0,021041938	11,68638645	1,692233578	1.226	1.599	1.901	2.184	2.486
34	3,317319836	0,01991268	11,54324314	1,692233578	1.379	1.762	2.076	2.373	2.692
35	3,35167803	0,018983968	11,19745369	1,692233578	1.531	1.922	2.247	2.558	2.895
36	3,381728762	0,01823395	10,6905605	1,692233578	1.676	2.072	2.408	2.733	3.088
37	3,40862265	0,017770025	10,08677214	1,692233578	1.809	2.214	2.562	2.904	3.281
38	3,432110219	0,017658465	9,332878497	1,692233578	1.923	2.339	2.705	3.068	3.473
39	3,452141723	0,017716498	8,453199656	1,692233578	2.022	2.449	2.832	3.219	3.657
40	3,470282188	0,017820836	7,550197312	1,692233578	2.115	2.553	2.953	3.364	3.837
41	3,487856505	0,017956375	6,65077368	1,692233578	2.207	2.656	3.075	3.512	4.023

\*Els paràmetres són els obtinguts del model en funció del log (pes en néixer).

Aclariment: Les caselles buides corresponen a les setmanes de gestació en què s'ha fet una estimació dels percentils a partir del model realitzat d'acord amb les dades de la resta de setmanes de gestació.

**TAULA 28.**

Pes en néixer: Intervalls de confiança del 95% dels percentils allissats (3, 5, 10, 50, 90, 95, 97). Bessons, sexe masculí.

Setmanes de gestació (completes)	n	Percentils													
		3,00		5,00		10,00		50,00		90,00		95,00		97,00	
		Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.
26	12	469	602	532	639	616	697	837	920	1.046	1.182	1.100	1.264	1.136	1.320
27	13	552	670	612	714	700	782	950	1.027	1.182	1.305	1.242	1.392	1.282	1.450
28	23	627	746	695	798	796	878	1.078	1.145	1.333	1.442	1.400	1.534	1.445	1.595
29	40	713	833	791	893	904	984	1.219	1.277	1.501	1.593	1.576	1.698	1.625	1.768
30	50	812	929	899	997	1.025	1.098	1.371	1.423	1.676	1.765	1.758	1.877	1.811	1.952
31	92	928	1.044	1.023	1.116	1.158	1.226	1.534	1.581	1.861	1.939	1.951	2.055	2.010	2.133
32	128	1.065	1.177	1.164	1.255	1.305	1.373	1.704	1.747	2.056	2.109	2.152	2.228	2.216	2.307
33	189	1.223	1.316	1.324	1.399	1.467	1.527	1.882	1.918	2.248	2.287	2.351	2.403	2.418	2.482
34	322	1.387	1.456	1.490	1.546	1.636	1.680	2.059	2.092	2.443	2.485	2.551	2.606	2.623	2.686
35	506	1.548	1.610	1.651	1.701	1.800	1.834	2.235	2.261	2.629	2.682	2.743	2.811	2.818	2.895
36	799	1.699	1.756	1.802	1.848	1.951	1.985	2.393	2.424	2.809	2.859	2.928	2.992	3.007	3.080
37	921	1.831	1.897	1.937	1.989	2.090	2.128	2.552	2.575	2.994	3.023	3.124	3.163	3.209	3.262
38	729	1.935	2.013	2.045	2.106	2.206	2.248	2.686	2.717	3.154	3.197	3.297	3.345	3.393	3.445
39	301	2.026	2.117	2.142	2.210	2.312	2.358	2.806	2.856	3.302	3.364	3.457	3.534	3.559	3.650
40	99	2.119	2.228	2.240	2.323	2.394	2.483	2.914	3.001	3.441	3.547	3.600	3.733	3.704	3.864
41	16	2.198	2.346	2.302	2.452	2.462	2.617	3.007	3.152	3.567	3.741	3.736	3.946	3.849	4.093
Total	4.240														

Inf.: Límit inferior de l'interval de confiança del 95%; Sup.: Límit superior de l'interval de confiança del 95%.

**TAULA 29.**

Longitud en néixer: mitjana observada, desviació estàndard i percentils puntuals empírics. Bessons, sexe masculí.

Setmanes de gestació (completes)	n	Mitjana	DE	Percentils								
				3,00	5,00	10,00	25,00	50,00	75,00	90,00	95,00	97,00
26	13	33,5	1,8	31,0	31,0	31,7	32,0	33,0	34,7	36,3	37,0	37,0
27	13	35,9	3,3	31,0	31,0	31,7	33,3	36,0	39,0	40,3	41,0	41,0
28	25	36,6	1,8	34,0	34,0	34,0	35,0	37,0	38,0	39,0	39,4	39,9
29	43	38,6	2,4	33,0	34,0	35,7	37,0	39,0	40,0	41,3	43,5	44,0
30	43	39,5	2,7	32,0	33,5	35,7	38,0	40,0	42,0	43,0	43,0	43,4
31	84	40,9	2,7	34,0	35,0	38,0	39,0	41,0	42,6	44,0	45,0	47,0
32	136	41,5	2,9	34,4	35,2	38,0	40,0	42,0	43,0	44,0	45,9	46,0
33	196	43,0	2,6	37,0	38,0	40,0	41,4	43,0	45,0	46,0	47,0	47,0
34	328	44,1	2,4	39,0	40,0	41,0	43,0	44,0	46,0	47,0	48,0	48,0
35	536	45,0	2,1	41,0	41,0	43,0	44,0	45,0	46,0	48,0	48,0	49,0
36	855	45,9	2,1	42,0	42,1	43,0	45,0	46,0	47,0	48,0	49,0	49,0
37	999	46,8	2,1	43,0	43,0	44,0	46,0	47,0	48,0	49,0	50,0	50,0
38	734	47,4	2,0	43,4	44,0	45,0	46,0	47,0	49,0	50,0	50,0	51,0
39	309	47,9	2,3	43,0	44,0	45,0	47,0	48,0	50,0	50,0	51,0	52,0
40	101	48,4	2,2	43,1	45,0	45,0	47,0	49,0	50,0	51,0	52,0	52,0
41	15	46,7	5,2	35,0	35,1	35,9	46,0	48,0	49,0	51,5	54,6	55,0

DE: Desviació estàndard.

**TAULA 30.**

Longitud en néixer: Paràmetres  $\mu$ ,  $\sigma$ ,  $\nu$  i  $\tau$  i percentils puntuals allissats. Bessons, sexe masculí.

Setmanes de gestació (completes)	Paràmetres				Percentils								
	$\mu$	$\sigma$	$\nu$	$\tau$	3,00	5,00	10,00	25,00	50,00	75,00	90,00	95,00	97,00
22					24,5	25,0	25,7	26,8	28,0	29,3	30,6	31,5	32,1
23					25,8	26,3	27,0	28,2	29,5	30,8	32,2	33,1	33,7
24					27,0	27,6	28,4	29,7	31,0	32,4	33,7	34,7	35,3
25					28,3	28,8	29,7	31,1	32,5	33,9	35,3	36,2	36,9
26	33,98489387	0,068469811	1,045912233	1,633261533	29,5	30,1	31,1	32,5	34,0	35,4	36,9	37,8	38,4
27	35,4763105	0,067996492	1,360731004	1,633261533	30,7	31,4	32,4	33,9	35,5	37,0	38,5	39,4	40,0
28	36,93441569	0,06731864	1,675549775	1,633261533	31,9	32,7	33,7	35,3	36,9	38,5	40,0	40,9	41,5
29	38,3381469	0,066666289	1,990368546	1,633261533	33,1	33,9	35,0	36,7	38,3	39,9	41,4	42,4	43,0
30	39,65264822	0,065823661	2,305187315	1,633261533	34,1	35,0	36,2	38,0	39,7	41,3	42,8	43,7	44,3
31	40,87203779	0,064251979	2,620006083	1,633261533	35,2	36,1	37,3	39,2	40,9	42,5	44,0	44,9	45,5
32	42,01090067	0,06143344	2,93482485	1,633261533	36,3	37,2	38,5	40,3	42,0	43,6	45,0	45,9	46,5
33	43,11390141	0,057220169	3,249643614	1,633261533	37,6	38,5	39,7	41,5	43,1	44,6	46,0	46,8	47,4
34	44,15973169	0,0521687	3,564462378	1,633261533	39,0	39,8	41,0	42,6	44,2	45,5	46,8	47,6	48,1
35	45,13146275	0,047550443	3,879281144	1,633261533	40,3	41,1	42,2	43,7	45,1	46,4	47,6	48,3	48,8
36	46,08214533	0,044300955	4,194099911	1,633261533	41,5	42,2	43,3	44,7	46,1	47,3	48,4	49,1	49,6
37	46,95092797	0,042204583	4,508918681	1,633261533	42,4	43,2	44,2	45,6	47,0	48,1	49,2	49,9	50,3
38	47,58402296	0,041378466	4,823737453	1,633261533	43,0	43,8	44,8	46,3	47,6	48,8	49,8	50,5	50,9
39	48,11084258	0,042645866	5,138556227	1,633261533	43,3	44,1	45,2	46,7	48,1	49,3	50,4	51,1	51,5
40	48,57610526	0,045378155	5,453375001	1,633261533	43,2	44,1	45,4	47,1	48,6	49,9	51,0	51,7	52,2
41	49,00853804	0,049147896	5,768193775	1,633261533	42,8	44,0	45,4	47,4	49,0	50,4	51,7	52,4	52,8

Aclariment: Les caselles buides corresponen a les setmanes de gestació en què s'ha fet una estimació dels percentils a partir del model realitzat d'acord amb les dades de la resta de setmanes de gestació.

**TAULA 31.**

Longitud en néixer: Paràmetres  $\mu$ ,  $\sigma$ ,  $\nu$  i  $\tau$  i puntuacions z estandarditzades. Bessons, sexe masculí.

Setmanes de gestació (completes)	Paràmetres				Puntuacions z				
	$\mu$	$\sigma$	$\nu$	$\tau$	2,00	1,00	0,00	1,00	2,00
22					24,3	26,2	28,0	30,0	32,4
23					25,5	27,6	29,5	31,5	34,0
24					26,8	29,0	31,0	33,1	35,6
25					28,0	30,4	32,5	34,6	37,2
26	33,98489387	0,068469811	1,045912233	1,633261533	29,2	31,8	34,0	36,2	38,8
27	35,4763105	0,067996492	1,360731004	1,633261533	30,4	33,1	35,5	37,8	40,3
28	36,93441569	0,06731864	1,675549775	1,633261533	31,5	34,5	36,9	39,3	41,8
29	38,3381469	0,066666289	1,990368546	1,633261533	32,7	35,8	38,3	40,7	43,3
30	39,65264822	0,065823661	2,305187315	1,633261533	33,7	37,0	39,7	42,1	44,6
31	40,87203779	0,064251979	2,620006083	1,633261533	34,7	38,2	40,9	43,3	45,8
32	42,01090067	0,06143344	2,93482485	1,633261533	35,9	39,4	42,0	44,4	46,8
33	43,11390141	0,057220169	3,249643614	1,633261533	37,2	40,6	43,1	45,3	47,6
34	44,15973169	0,0521687	3,564462378	1,633261533	38,6	41,8	44,2	46,2	48,4
35	45,13146275	0,047550443	3,879281144	1,633261533	39,9	42,9	45,1	47,1	49,0
36	46,08214533	0,044300955	4,194099911	1,633261533	41,1	44,0	46,1	47,9	49,8
37	46,95092797	0,042204583	4,508918681	1,633261533	42,1	44,9	47,0	48,7	50,5
38	47,58402296	0,041378466	4,823737453	1,633261533	42,6	45,5	47,6	49,3	51,1
39	48,11084258	0,042645866	5,138556227	1,633261533	42,8	46,0	48,1	49,9	51,7
40	48,57610526	0,045378155	5,453375001	1,633261533	42,6	46,2	48,6	50,5	52,4
41	49,00853804	0,049147896	5,768193775	1,633261533	42,2	46,4	49,0	51,1	53,1

Aclariment: Les caselles buides corresponen a les setmanes de gestació en què s'ha fet una estimació dels percentils a partir del model realitzat d'acord amb les dades de la resta de setmanes de gestació.

**TAULA 32.**

Longitud en néixer: Interval de confiança del 95% dels percentils allissats (3, 5, 10, 50, 90, 95, 97). Bessons, sexe masculí.

Setmanes de gestació (completes)	n	Percentils													
		3,00		5,00		10,00		50,00		90,00		95,00		97,00	
		Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.
26	13	28,1	30,5	28,9	31,0	30,0	31,8	33,3	34,7	35,9	37,8	36,6	38,7	37,0	39,3
27	13	29,6	31,6	30,4	32,1	31,5	32,9	34,9	36,0	37,7	39,1	38,4	40,0	38,9	40,6
28	25	31,0	32,6	31,8	33,2	33,0	34,1	36,5	37,3	39,4	40,4	40,2	41,4	40,7	42,1
29	43	32,3	33,7	33,2	34,4	34,4	35,5	37,9	38,6	41,0	41,7	41,8	42,8	42,2	43,5
30	43	33,6	34,9	34,5	35,7	35,8	36,8	39,3	39,9	42,3	43,0	43,0	44,0	43,5	44,7
31	84	34,7	35,9	35,6	36,7	37,0	37,9	40,6	41,2	43,5	44,1	44,3	45,1	44,7	45,7
32	136	35,7	36,9	36,7	37,8	38,1	39,0	41,7	42,2	44,7	45,2	45,5	46,1	46,0	46,7
33	196	37,1	38,1	38,0	38,9	39,3	40,0	42,9	43,3	45,9	46,1	46,6	47,0	47,1	47,6
34	328	38,6	39,4	39,5	40,2	40,7	41,3	44,0	44,4	46,7	47,0	47,5	47,7	47,9	48,2
35	536	40,1	40,6	40,9	41,3	42,0	42,3	45,0	45,3	47,4	47,7	48,2	48,4	48,6	48,9
36	855	41,3	41,7	42,1	42,4	43,2	43,4	46,0	46,2	48,3	48,5	49,0	49,2	49,4	49,6
37	999	42,3	42,7	43,1	43,4	44,1	44,3	46,9	47,0	49,1	49,3	49,7	49,9	50,1	50,4
38	734	42,9	43,4	43,7	44,0	44,7	45,0	47,5	47,7	49,7	49,9	50,3	50,6	50,7	51,0
39	309	42,9	43,8	43,8	44,4	45,0	45,4	48,1	48,2	50,3	50,6	50,9	51,3	51,3	51,7
40	101	42,5	43,9	43,6	44,6	45,0	45,6	48,4	48,8	50,7	51,4	51,3	52,1	51,7	52,6
41	15	41,6	43,9	43,0	44,7	44,8	45,9	48,7	49,3	51,1	52,3	51,7	53,1	52,1	53,6
Total	4.430														

Inf.: Límit inferior de l'interval de confiança del 95%; Sup.: Límit superior de l'interval de confiança del 95%.

**TAULA 33.**

Perímetre cranial en néixer: mitjana observada, desviació estàndard i percentils puntuals empírics. Bessons, sexe masculí.

Setmanes de gestació (completes)	n	Mitjana	DE	Percentils								
				3,00	5,00	10,00	25,00	50,00	75,00	90,00	95,00	97,00
26	13	23,9	1,2	22,0	22,0	22,0	23,0	24,0	24,7	25,3	26,0	26,0
27	13	25,6	2,3	22,0	22,0	22,7	24,0	25,0	28,0	29,0	29,0	29,0
28	26	26,4	1,6	23,0	23,0	24,0	25,0	27,0	27,0	28,0	29,0	29,0
29	47	27,4	1,5	24,0	24,0	26,0	26,0	28,0	28,0	29,0	29,3	30,2
30	44	27,8	2,0	22,7	23,0	25,0	27,0	28,0	29,0	30,0	30,0	30,3
31	83	29,4	1,6	25,8	27,0	27,7	28,0	30,0	31,0	31,0	32,0	32,0
32	138	30,0	1,6	26,2	27,3	28,0	29,0	30,0	31,0	32,0	32,9	33,0
33	197	30,5	1,6	27,0	28,0	28,0	30,0	31,0	32,0	32,5	33,0	33,0
34	324	31,6	1,4	29,0	29,3	30,0	31,0	32,0	32,5	33,0	34,0	34,0
35	541	32,3	1,4	29,0	30,0	30,5	31,0	32,0	33,0	34,0	34,0	35,0
36	847	32,8	1,4	30,0	31,0	31,0	32,0	33,0	34,0	34,5	35,0	35,0
37	958	33,3	1,3	31,0	31,0	32,0	33,0	33,0	34,0	35,0	35,5	36,0
38	703	33,8	1,4	31,0	32,0	32,0	33,0	34,0	35,0	35,0	36,0	36,0
39	300	34,0	1,3	31,7	32,0	32,0	33,0	34,0	35,0	35,0	36,0	36,0
40	99	33,9	1,2	32,0	32,0	32,0	33,0	34,0	35,0	35,0	36,0	36,7
41	15	34,0	1,4	32,0	32,0	32,0	33,0	34,0	35,0	36,0	36,0	36,0

DE: Desviació estàndard.

**TAULA 34.**

Perímetre cranial en néixer: Paràmetres  $\mu$ ,  $\sigma$ ,  $\nu$  i  $\tau$  i percentils puntuals allissats. Bessons, sexe masculí.

Setmanes de gestació (completes)	Paràmetres				Percentils								
	$\mu$	$\sigma$	$\nu$	$\tau$	3,00	5,00	10,00	25,00	50,00	75,00	90,00	95,00	97,00
22					14,9	15,9	17,1	18,6	19,7	20,7	21,4	21,9	22,2
23					16,1	17,0	18,2	19,7	20,9	21,8	22,6	23,1	23,4
24					17,3	18,2	19,4	20,8	22,0	23,0	23,8	24,3	24,6
25					18,7	19,5	20,6	22,0	23,1	24,1	25,0	25,5	25,8
26	24,252412449	0,069299724	4,349481521	1,751873858	20,0	20,8	21,8	23,1	24,3	25,3	26,2	26,7	27,0
27	25,388063407	0,065791550	4,092545785	1,770747179	21,3	22,0	23,0	24,3	25,4	26,4	27,3	27,8	28,1
28	26,447159946	0,062429724	3,835610043	1,787819617	22,6	23,2	24,1	25,3	26,5	27,5	28,4	28,9	29,2
29	27,437265961	0,059229561	3,578674270	1,800340926	23,8	24,4	25,2	26,3	27,5	28,5	29,3	29,9	30,2
30	28,386691000	0,056190639	3,321738439	1,805509501	24,9	25,4	26,2	27,3	28,4	29,4	30,3	30,8	31,1
31	29,285626764	0,053292285	3,064802526	1,800237990	26,0	26,4	27,2	28,2	29,3	30,3	31,2	31,7	32,0
32	30,044774468	0,050558424	2,807866536	1,781907306	26,9	27,3	28,0	29,0	30,1	31,0	31,9	32,4	32,7
33	30,768975090	0,048033846	2,550930485	1,751704935	27,7	28,2	28,8	29,8	30,8	31,7	32,6	33,1	33,4
34	31,579494793	0,045775952	2,293994389	1,707488283	28,6	29,1	29,7	30,6	31,6	32,5	33,3	33,9	34,2
35	32,315176660	0,043863377	2,037058277	1,648316916	29,5	29,9	30,5	31,4	32,3	33,2	34,0	34,6	34,9
36	32,894331001	0,042267266	1,780122182	1,578586900	30,1	30,5	31,1	32,0	32,9	33,7	34,6	35,1	35,5
37	33,353998408	0,040947055	1,523186123	1,497459232	30,6	31,0	31,6	32,5	33,3	34,2	35,0	35,6	35,9
38	33,809623702	0,039803976	1,266250094	1,396406840	31,1	31,6	32,1	33,0	33,8	34,6	35,4	36,0	36,4
39	33,999961032	0,038726196	1,009314063	1,284926951	31,4	31,8	32,4	33,2	34,0	34,7	35,6	36,2	36,6
40	34,000324854	0,037692529	0,752378026	1,178755851	31,5	31,9	32,5	33,3	34,0	34,7	35,5	36,1	36,6
41	33,999857089	0,036697053	0,495441990	1,081937258	31,6	32,1	32,6	33,4	34,1	34,7	35,5	36,2	36,6

Aclariment: Les caselles buides corresponen a les setmanes de gestació en què s'ha fet una estimació dels percentils a partir del model realitzat d'acord amb les dades de la resta de setmanes de gestació.

**TAULA 35.**

Perímetre cranial en néixer: Paràmetres  $\mu$ ,  $\sigma$ ,  $\nu$  i  $\tau$  i puntuacions z estandarditzades. Bessons, sexe masculí.

Setmanes de gestació (completes)	Paràmetres				Puntuacions z				
	$\mu$	$\sigma$	$\nu$	$\tau$	2,00	1,00	0,00	1,00	2,00
22					14,4	17,8	19,7	21,1	22,3
23					15,6	19,0	20,9	22,3	23,5
24					16,8	20,1	22,0	23,4	24,7
25					18,2	21,3	23,1	24,6	25,9
26	24,252412449	0,069299724	4,349481521	1,751873858	19,6	22,4	24,3	25,8	27,1
27	25,388063407	0,065791550	4,092545785	1,770747179	21,0	23,6	25,4	26,9	28,3
28	26,447159946	0,062429724	3,835610043	1,787819617	22,3	24,7	26,5	28,0	29,4
29	27,437265961	0,059229561	3,578674270	1,800340926	23,5	25,7	27,5	28,9	30,3
30	28,386691000	0,056190639	3,321738439	1,805509501	24,6	26,7	28,4	29,9	31,3
31	29,285626764	0,053292285	3,064802526	1,800237990	25,7	27,7	29,3	30,8	32,2
32	30,044774468	0,050558424	2,807866536	1,781907306	26,6	28,5	30,1	31,5	32,9
33	30,768975090	0,048033846	2,550930485	1,751704935	27,5	29,3	30,8	32,2	33,6
34	31,579494793	0,045775952	2,293994389	1,707488283	28,4	30,1	31,6	32,9	34,4
35	32,315176660	0,043863377	2,037058277	1,648316916	29,3	30,9	32,3	33,6	35,1
36	32,894331001	0,042267266	1,780122182	1,578586900	29,9	31,6	32,9	34,2	35,7
37	33,353998408	0,040947055	1,523186123	1,497459232	30,4	32,1	33,3	34,6	36,1
38	33,809623702	0,039803976	1,266250094	1,396406840	30,9	32,6	33,8	35,0	36,6
39	33,999961032	0,038726196	1,009314063	1,284926951	31,2	32,8	34,0	35,2	36,8
40	34,000324854	0,037692529	0,752378026	1,178755851	31,3	32,9	34,0	35,1	36,8
41	33,999857089	0,036697053	0,495441990	1,081937258	31,4	33,0	34,1	35,1	36,8

Aclariment: Les caselles buides corresponen a les setmanes de gestació en què s'ha fet una estimació dels percentils a partir del model realitzat d'acord amb les dades de la resta de setmanes de gestació.

**TAULA 36.**

Perímetre cranial en néixer: Intervalls de confiança del 95% dels percentils allissats (3, 5, 10, 50, 90, 95, 97). Bessons, sexe masculí.

Setmanes de gestació (completes)	n	Percentils													
		3,00		5,00		10,00		50,00		90,00		95,00		97,00	
		Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.
26	13	19,0	21,3	20,0	21,9	21,2	22,6	23,5	25,1	25,3	27,1	25,7	27,6	26,0	27,8
27	13	20,3	22,4	21,3	23,0	22,5	23,7	24,8	26,0	26,6	27,9	27,0	28,4	27,3	28,6
28	26	21,6	23,4	22,5	24,0	23,7	24,7	26,0	26,8	27,8	28,7	28,3	29,1	28,6	29,4
29	47	23,0	24,4	23,8	24,9	24,8	25,6	27,1	27,7	28,9	29,5	29,4	30,1	29,8	30,4
30	44	24,3	25,5	25,0	25,9	25,8	26,5	28,1	28,6	30,0	30,5	30,5	31,0	30,8	31,4
31	83	25,5	26,5	26,1	26,8	27,0	27,4	29,2	29,4	30,9	31,3	31,4	31,8	31,7	32,2
32	138	26,5	27,2	27,1	27,6	27,8	28,2	30,0	30,2	31,7	32,0	32,2	32,5	32,5	32,9
33	197	27,5	27,9	28,0	28,3	28,7	28,9	30,6	30,9	32,4	32,7	32,9	33,2	33,2	33,5
34	324	28,4	28,8	28,9	29,2	29,5	29,8	31,4	31,6	33,2	33,4	33,7	33,9	34,0	34,3
35	541	29,3	29,6	29,7	30,0	30,4	30,6	32,2	32,4	33,9	34,1	34,5	34,6	34,8	35,0
36	847	29,9	30,2	30,4	30,6	31,0	31,2	32,8	33,0	34,5	34,7	35,0	35,3	35,3	35,7
37	958	30,4	30,8	30,8	31,2	31,5	31,7	33,2	33,4	34,8	35,1	35,4	35,7	35,7	36,1
38	703	30,8	31,3	31,3	31,7	31,9	32,2	33,7	33,9	35,3	35,5	35,9	36,1	36,2	36,6
39	300	31,0	31,6	31,5	32,0	32,1	32,6	33,9	34,1	35,4	35,7	35,9	36,3	36,4	36,8
40	99	31,0	31,8	31,6	32,2	32,1	32,8	33,8	34,2	35,2	35,7	35,8	36,4	36,2	36,9
41	15	31,1	32,0	31,6	32,3	32,1	32,8	33,6	34,3	35,1	35,8	35,6	36,5	36,0	37,1
Total	4.348														

Inf.: Límit inferior de l'interval de confiança del 95%; Sup.: Límit superior de l'interval de confiança del 95%.



Bessons, sexe femení

TAULA 37.

Pes en néixer: mitjana observada, desviació estàndard i percentils puntuals empírics. Bessons, sexe femení.

Setmanes de gestació (completes)	n	Mitjana	DE	Percentils								
				3,00	5,00	10,00	25,00	50,00	75,00	90,00	95,00	97,00
26	6	813	147	590	590	590	755	820	848	1.050	1.050	1.050
27	9	956	163	770	770	775	803	960	1.077	1.192	1.200	1.200
28	37	1.082	188	764	794	863	947	1.060	1.230	1.348	1.426	1.479
29	34	1.241	232	734	917	960	1.144	1.240	1.339	1.539	1.665	1.785
30	51	1.310	291	669	743	903	1.102	1.350	1.505	1.685	1.721	1.769
31	74	1.452	280	804	983	1.078	1.318	1.468	1.630	1.814	1.890	1.922
32	108	1.682	298	1.058	1.188	1.355	1.492	1.695	1.862	2.063	2.150	2.215
33	160	1.778	277	1.119	1.317	1.454	1.637	1.805	1.933	2.126	2.227	2.304
34	343	1.984	312	1.346	1.495	1.590	1.772	1.980	2.190	2.390	2.498	2.574
35	449	2.154	341	1.493	1.550	1.726	1.940	2.180	2.362	2.537	2.690	2.794
36	697	2.321	338	1.670	1.790	1.900	2.110	2.320	2.540	2.720	2.858	2.991
37	946	2.484	353	1.835	1.900	2.060	2.260	2.470	2.725	2.931	3.050	3.150
38	762	2.590	340	1.950	2.000	2.136	2.370	2.600	2.810	3.020	3.160	3.239
39	308	2.698	348	2.080	2.145	2.292	2.470	2.663	2.950	3.188	3.301	3.391
40	116	2.837	332	2.319	2.342	2.400	2.614	2.770	3.072	3.212	3.519	3.569
41	19	3.043	307	2.520	2.529	2.561	2.775	3.140	3.275	3.366	3.565	3.640

DE: Desviació estàndard.

TAULA 38.

Pes en néixer: Paràmetres  $\mu$ ,  $\sigma$ ,  $\nu$  i  $\tau$  i percentils puntuals allisats. Bessons, sexe femení.

Setmanes de gestació (completes)	Paràmetres				Percentils								
	$\mu^*$	$\sigma^*$	$\nu^*$	$\tau^*$	3,00	5,00	10,00	25,00	50,00	75,00	90,00	95,00	97,00
22					284	327	390	477	544	609	675	716	744
23					316	365	436	534	610	682	755	802	833
24					354	409	488	598	683	764	845	897	932
25					398	460	549	670	766	855	946	1.004	1.043
26	2,931743293	0,032400177	14,81607672	1,301855585	450	520	618	752	859	958	1.059	1.123	1.166
27	2,982217063	0,030695695	14,20820192	1,335045979	515	591	699	844	963	1.073	1.184	1.256	1.303
28	3,032269391	0,029080881	13,60032711	1,369082551	592	676	791	949	1.079	1.201	1.324	1.402	1.455
29	3,081373104	0,027551017	12,99245231	1,403986875	685	774	896	1.064	1.208	1.341	1.476	1.562	1.620
30	3,128855229	0,026101636	12,3845775	1,439781074	793	885	1.013	1.191	1.346	1.492	1.640	1.734	1.797
31	3,174438207	0,024728502	11,77670269	1,476487835	916	1.010	1.141	1.328	1.495	1.653	1.813	1.915	1.984
32	3,217934901	0,023427605	11,16882785	1,514130423	1.052	1.147	1.280	1.474	1.652	1.823	1.995	2.105	2.178
33	3,259002918	0,022195145	10,56095299	1,552732698	1.199	1.292	1.427	1.627	1.816	1.999	2.182	2.299	2.378
34	3,298106054	0,02102752	9,953078106	1,592319128	1.354	1.447	1.582	1.787	1.987	2.182	2.377	2.500	2.583
35	3,334215276	0,019921322	9,345203196	1,632914806	1.514	1.606	1.741	1.950	2.159	2.365	2.570	2.699	2.787
36	3,365938837	0,018873317	8,737328258	1,674545467	1.670	1.761	1.895	2.107	2.322	2.538	2.750	2.884	2.974
37	3,392451741	0,017880445	8,129453292	1,717237503	1.817	1.905	2.037	2.249	2.469	2.690	2.907	3.044	3.135
38	3,413678583	0,016939805	7,521578305	1,761017976	1.949	2.033	2.162	2.371	2.592	2.817	3.035	3.172	3.264
39	3,432775871	0,016048649	6,913703294	1,805914628	2.076	2.157	2.282	2.487	2.709	2.935	3.153	3.290	3.382
40	3,452225259	0,015204375	6,305828269	1,851955911	2.209	2.287	2.409	2.611	2.833	3.061	3.279	3.416	3.507
41	3,472277295	0,014404515	5,697953242	1,899171004	2.350	2.426	2.544	2.744	2.967	3.197	3.416	3.552	3.642

\*Els paràmetres són els obtinguts del model en funció del log (pes en néixer).

Clariment: Les caselles buides corresponen a les setmanes de gestació en què s'ha fet una estimació dels percentils a partir del model realitzat d'acord amb les dades de la resta de setmanes de gestació.



**TAULA 39.**

Pes en néixer: Paràmetres  $\mu$ ,  $\sigma$ ,  $\nu$  i  $\tau$  i puntuacions z estandarditzades. Bessons, sexe femení.

Setmanes de gestació (completes)	Paràmetres				Puntuacions z				
	$\mu^*$	$\sigma^*$	$\nu^*$	$\tau^*$	2,00	1,00	0,00	1,00	2,00
22					263	434	544	643	758
23					292	485	610	720	849
24					326	543	683	806	950
25					366	609	766	903	1.062
26	2,931743293	0,032400177	14,81607672	1,301855585	415	685	859	1.011	1.188
27	2,982217063	0,030695695	14,20820192	1,335045979	474	771	963	1.131	1.328
28	3,032269391	0,029080881	13,60032711	1,369082551	548	870	1.079	1.265	1.482
29	3,081373104	0,027551017	12,99245231	1,403986875	637	980	1.208	1.412	1.650
30	3,128855229	0,026101636	12,3845775	1,439781074	743	1.101	1.346	1.570	1.829
31	3,174438207	0,024728502	11,77670269	1,476487835	866	1.233	1.495	1.737	2.019
32	3,217934901	0,023427605	11,16882785	1,514130423	1.002	1.374	1.652	1.913	2.216
33	3,259002918	0,022195145	10,56095299	1,552732698	1.149	1.523	1.816	2.095	2.418
34	3,298106054	0,02102752	9,953078106	1,592319128	1.305	1.681	1.987	2.284	2.626
35	3,334215276	0,019921322	9,345203196	1,632914806	1.466	1.841	2.159	2.473	2.831
36	3,365938837	0,018873317	8,737328258	1,674545467	1.624	1.995	2.322	2.649	3.020
37	3,392451741	0,017880445	8,129453292	1,717237503	1.772	2.137	2.469	2.804	3.182
38	3,413678583	0,016939805	7,521578305	1,761017976	1.906	2.260	2.592	2.932	3.311
39	3,432775871	0,016048649	6,913703294	1,805914628	2.034	2.378	2.709	3.050	3.428
40	3,452225259	0,015204375	6,305828269	1,851955911	2.169	2.503	2.833	3.177	3.553
41	3,472277295	0,014404515	5,697953242	1,899171004	2.311	2.637	2.967	3.313	3.688

\*Els paràmetres són els obtinguts del model en funció del log (pes en néixer).

Aclariment: Les caselles buides corresponen a les setmanes de gestació en què s'ha fet una estimació dels percentils a partir del model realitzat d'acord amb les dades de la resta de setmanes de gestació.

**TAULA 40.**

Pes en néixer: Interval de confiança del 95% dels percentils allissats (3, 5, 10, 50, 90, 95, 97). Bessons, sexe femení.

Setmanes de gestació (completes)	n	Percentils													
		3,00		5,00		10,00		50,00		90,00		95,00		97,00	
		Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.
26	6	412	491	484	561	587	661	822	908	997	1.113	1.048	1.178	1.081	1.222
27	9	473	566	553	631	666	738	928	1.005	1.124	1.230	1.181	1.301	1.219	1.354
28	37	547	651	636	719	758	826	1.048	1.113	1.265	1.363	1.330	1.443	1.372	1.506
29	34	638	748	733	820	864	925	1.181	1.233	1.421	1.510	1.493	1.601	1.540	1.670
30	51	739	854	844	931	982	1.041	1.324	1.364	1.590	1.670	1.670	1.767	1.723	1.843
31	74	863	969	971	1.050	1.113	1.166	1.473	1.508	1.772	1.841	1.860	1.949	1.918	2.026
32	108	1.008	1.092	1.111	1.180	1.253	1.306	1.631	1.665	1.963	2.022	2.060	2.144	2.124	2.226
33	160	1.156	1.229	1.257	1.320	1.401	1.451	1.797	1.826	2.159	2.213	2.263	2.341	2.333	2.428
34	343	1.314	1.382	1.412	1.472	1.555	1.604	1.973	1.999	2.356	2.410	2.470	2.545	2.544	2.636
35	449	1.477	1.537	1.574	1.627	1.716	1.760	2.145	2.174	2.549	2.605	2.676	2.745	2.755	2.839
36	697	1.640	1.688	1.734	1.776	1.872	1.909	2.306	2.337	2.735	2.781	2.861	2.924	2.943	3.020
37	946	1.793	1.839	1.882	1.922	2.016	2.051	2.452	2.480	2.889	2.926	3.021	3.068	3.103	3.167
38	762	1.913	1.973	2.003	2.053	2.138	2.176	2.579	2.611	3.021	3.058	3.154	3.198	3.233	3.300
39	308	2.029	2.100	2.116	2.181	2.249	2.304	2.689	2.739	3.132	3.196	3.259	3.328	3.342	3.424
40	116	2.155	2.253	2.240	2.331	2.370	2.452	2.799	2.883	3.236	3.344	3.359	3.485	3.439	3.579
41	19	2.290	2.417	2.373	2.493	2.499	2.612	2.913	3.044	3.342	3.512	3.461	3.655	3.538	3.750
Total	4.119														

Inf.: Límit inferior de l'interval de confiança del 95%; Sup.: Límit superior de l'interval de confiança del 95%.

**TAULA 41.**

Longitud en néixer: mitjana observada, desviació estàndard i percentils puntuals empírics. Bessons, sexe femení.

Setmanes de gestació (completes)	n	Mitjana	DE	Percentils								
				3,00	5,00	10,00	25,00	50,00	75,00	90,00	95,00	97,00
26	9	35,6	2,9	32,0	32,0	32,3	33,7	35,0	38,0	40,0	40,0	40,0
27	9	34,7	2,1	32,0	32,0	32,0	32,7	35,0	36,3	37,7	38,0	38,0
28	28	36,5	2,2	31,4	32,5	34,0	35,0	37,0	37,0	38,8	40,8	42,5
29	36	38,3	2,4	33,0	33,3	36,0	37,0	38,0	39,6	42,0	42,9	43,6
30	59	38,5	2,6	33,0	33,3	35,0	37,0	39,0	40,0	41,0	42,7	43,9
31	65	39,6	2,9	33,3	34,0	35,0	38,0	40,0	41,3	43,0	44,0	44,7
32	129	41,7	2,4	37,0	38,0	39,0	40,0	42,0	43,0	44,0	46,0	47,0
33	198	42,7	2,6	37,3	39,0	40,0	41,9	43,0	44,0	46,0	46,8	49,0
34	376	43,4	2,4	39,0	39,2	41,0	42,0	43,0	45,0	46,0	47,0	48,0
35	520	44,5	2,3	40,0	41,0	42,0	43,0	45,0	46,0	47,0	48,0	48,0
36	775	45,2	2,2	41,0	42,0	42,0	44,0	45,0	47,0	48,0	48,0	49,0
37	1.026	46,0	2,1	42,0	43,0	44,0	45,0	46,0	47,0	48,0	49,0	49,0
38	782	46,7	2,0	42,8	43,0	45,0	46,0	47,0	48,0	49,0	49,0	50,0
39	320	47,3	2,0	43,0	44,0	45,0	46,0	47,0	49,0	50,0	50,0	51,0
40	100	47,6	2,0	45,0	45,0	45,4	47,0	48,0	49,0	49,6	50,0	51,0
41	23	49,0	1,4	47,0	47,0	47,0	48,0	49,0	50,0	51,0	51,5	52,0

DE: Desviació estàndard.

**TAULA 42.**

Longitud en néixer: Paràmetres  $\mu$ ,  $\sigma$ ,  $\nu$  i  $\tau$  i percentils puntuals allisats. Bessons, sexe femení.

Setmanes de gestació (completes)	Paràmetres				Percentils								
	$\mu$	$\sigma$	$\nu$	$\tau$	3,00	5,00	10,00	25,00	50,00	75,00	90,00	95,00	97,00
22					25,4	25,9	26,8	28,2	29,7	31,6	34,0	36,0	37,6
23					26,5	27,0	27,9	29,3	30,9	32,7	35,0	36,8	38,2
24					27,5	28,1	29,0	30,4	32,0	33,8	36,0	37,6	38,9
25					28,5	29,1	30,1	31,6	33,2	34,9	37,0	38,5	39,6
26	34,30410688	0,080215641	-0,65854342	1,462828228	29,6	30,2	31,2	32,7	34,3	36,0	38,0	39,4	40,4
27	35,45396589	0,076803769	-0,2900066	1,462828228	30,6	31,3	32,3	33,9	35,5	37,1	39,0	40,4	41,3
28	36,62040597	0,07353222	0,07185183	1,462828228	31,7	32,4	33,4	35,0	36,6	38,3	40,1	41,3	42,2
29	37,80174014	0,070369607	0,419626292	1,462828228	32,9	33,6	34,6	36,2	37,8	39,4	41,2	42,4	43,2
30	38,99506905	0,067237769	0,745009964	1,462828228	34,0	34,7	35,8	37,4	39,0	40,6	42,3	43,4	44,2
31	40,22390193	0,064041686	1,044854728	1,462828228	35,2	36,0	37,0	38,7	40,2	41,8	43,4	44,5	45,2
32	41,45396053	0,060724968	1,348733818	1,462828228	36,5	37,2	38,3	39,9	41,5	43,0	44,5	45,5	46,2
33	42,57898083	0,057308385	1,730290942	1,462828228	37,6	38,4	39,5	41,1	42,6	44,0	45,5	46,5	47,1
34	43,5807728	0,05380655	2,249322314	1,462828228	38,7	39,5	40,6	42,1	43,6	45,0	46,4	47,3	47,9
35	44,50535035	0,050277101	2,895678441	1,462828228	39,7	40,5	41,6	43,1	44,5	45,8	47,1	47,9	48,5
36	45,33852899	0,046796022	3,636426913	1,462828228	40,6	41,4	42,5	44,0	45,3	46,6	47,8	48,5	49,0
37	46,15614211	0,043490745	4,411337008	1,462828228	41,5	42,3	43,4	44,9	46,2	47,3	48,4	49,1	49,6
38	46,90562564	0,040454181	5,141603	1,462828228	42,4	43,2	44,3	45,7	46,9	48,0	49,0	49,7	50,1
39	47,4918343	0,037695392	5,816595349	1,462828228	43,2	44,0	45,0	46,4	47,5	48,5	49,5	50,1	50,5
40	48,01521503	0,035141842	6,461854119	1,462828228	43,9	44,6	45,6	46,9	48,0	49,0	49,9	50,4	50,8
41	48,59260112	0,032765579	7,095350291	1,462828228	44,7	45,4	46,3	47,6	48,6	49,5	50,4	50,9	51,2

Aclariment: Les caselles buides corresponen a les setmanes de gestació en què s'ha fet una estimació dels percentils a partir del model realitzat d'acord amb les dades de la resta de setmanes de gestació.

**TAULA 43.**

Longitud en néixer: Paràmetres  $\mu$ ,  $\sigma$ ,  $\nu$  i  $\tau$  i puntuacions z estandarditzades. Bessons, sexe femení.

Setmanes de gestació (completes)	Paràmetres				Puntuacions z				
	$\mu$	$\sigma$	$\nu$	$\tau$	2,00	1,00	0,00	1,00	2,00
22					25,2	27,4	29,7	32,8	38,5
23					26,2	28,5	30,9	33,8	39,0
24					27,2	29,6	32,0	34,9	39,5
25					28,2	30,8	33,2	36,0	40,2
26	34,30410688	0,080215641	-0,65854342	1,462828228	29,3	31,9	34,3	37,0	41,0
27	35,45396589	0,076803769	-0,2900066	1,462828228	30,3	33,0	35,5	38,1	41,8
28	36,62040597	0,07353222	0,07185183	1,462828228	31,4	34,2	36,6	39,2	42,7
29	37,80174014	0,070369607	0,419626292	1,462828228	32,5	35,4	37,8	40,3	43,6
30	38,99506905	0,067237769	0,745009964	1,462828228	33,6	36,6	39,0	41,5	44,6
31	40,22390193	0,064041686	1,044854728	1,462828228	34,8	37,8	40,2	42,6	45,6
32	41,45396053	0,060724968	1,348733818	1,462828228	36,1	39,1	41,5	43,8	46,6
33	42,57898083	0,057308385	1,730290942	1,462828228	37,2	40,3	42,6	44,8	47,5
34	43,5807728	0,05380655	2,249322314	1,462828228	38,3	41,3	43,6	45,7	48,2
35	44,50535035	0,050277101	2,895678441	1,462828228	39,3	42,3	44,5	46,5	48,8
36	45,33852899	0,046796022	3,636426913	1,462828228	40,2	43,2	45,3	47,2	49,3
37	46,15614211	0,043490745	4,411337008	1,462828228	41,1	44,1	46,2	47,9	49,8
38	46,90562564	0,040454181	5,141603	1,462828228	42,0	45,0	46,9	48,5	50,3
39	47,4918343	0,037695392	5,816595349	1,462828228	42,7	45,7	47,5	49,0	50,7
40	48,01521503	0,035141842	6,461854119	1,462828228	43,5	46,3	48,0	49,5	51,0
41	48,59260112	0,032765579	7,095350291	1,462828228	44,3	47,0	48,6	50,0	51,4

Aclariment: Les caselles buides corresponen a les setmanes de gestació en què s'ha fet una estimació dels percentils a partir del model realitzat d'acord amb les dades de la resta de setmanes de gestació.

**TAULA 44.**

Longitud en néixer: Intervalls de confiança del 95% dels percentils allissats (3, 5, 10, 50, 90, 95, 97). Bessons, sexe femení.

Setmanes de gestació (completes)	n	Percentils													
		3,00		5,00		10,00		50,00		90,00		95,00		97,00	
		Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.
26	9	28,9	31,0	29,7	31,5	30,7	32,3	33,6	35,1	37,2	39,3	38,3	41,0	39,0	42,4
27	9	30,0	31,8	30,8	32,3	31,9	33,2	34,9	36,1	38,4	40,1	39,4	41,6	40,1	42,8
28	28	31,1	32,6	32,0	33,2	33,1	34,1	36,2	37,1	39,6	40,9	40,6	42,3	41,3	43,3
29	36	32,3	33,5	33,2	34,1	34,3	35,1	37,4	38,1	40,8	41,8	41,8	43,1	42,5	44,0
30	59	33,5	34,5	34,4	35,2	35,5	36,2	38,6	39,3	41,9	42,7	43,0	43,9	43,7	44,8
31	65	34,8	35,7	35,6	36,4	36,8	37,4	39,9	40,5	43,1	43,7	44,2	44,8	44,9	45,7
32	129	36,1	36,9	36,9	37,6	38,0	38,7	41,1	41,7	44,2	44,8	45,3	45,8	46,0	46,6
33	198	37,3	37,9	38,1	38,7	39,2	39,8	42,3	42,8	45,2	45,7	46,2	46,7	46,9	47,4
34	376	38,4	39,0	39,2	39,7	40,3	40,8	43,3	43,7	46,1	46,6	47,1	47,5	47,7	48,2
35	520	39,5	39,9	40,3	40,7	41,4	41,8	44,3	44,6	47,0	47,3	47,8	48,2	48,3	48,8
36	775	40,4	40,8	41,2	41,6	42,4	42,6	45,3	45,4	47,7	47,9	48,4	48,7	48,9	49,3
37	1.026	41,2	41,8	42,1	42,5	43,3	43,5	46,1	46,2	48,4	48,5	49,0	49,3	49,5	49,8
38	782	41,9	42,8	42,9	43,4	44,1	44,4	46,8	47,0	48,9	49,1	49,5	49,8	49,9	50,3
39	320	42,6	43,6	43,6	44,3	44,8	45,2	47,4	47,7	49,3	49,6	49,9	50,3	50,3	50,7
40	100	43,3	44,4	44,2	45,0	45,4	45,8	47,9	48,2	49,7	50,1	50,3	50,7	50,6	51,1
41	23	44,0	45,2	44,9	45,8	46,0	46,7	48,3	48,9	50,1	50,7	50,6	51,3	51,0	51,7
Total	4.455														

Inf.: Límit inferior de l'interval de confiança del 95%; Sup.: Límit superior de l'interval de confiança del 95%.

**TAULA 45.**

Perímetre cranial en néixer: mitjana observada, desviació estàndard i percentils puntuals empírics. Bessons, sexe femení.

Setmanes de gestació (completes)	n	Mitjana	DE	Percentils								
				3,00	5,00	10,00	25,00	50,00	75,00	90,00	95,00	97,00
26	10	23,6	1,5	21,0	21,0	21,4	22,9	23,6	24,5	25,6	26,0	26,0
27	13	24,8	1,8	21,5	21,5	21,8	23,7	25,0	26,3	27,0	27,0	27,0
28	29	25,7	1,8	21,2	21,8	24,0	25,0	26,0	27,0	28,0	28,2	28,8
29	35	26,8	1,5	23,4	24,1	25,0	26,0	27,0	28,0	29,0	29,0	29,6
30	57	27,8	1,5	25,0	25,2	26,0	27,0	28,0	29,0	30,0	30,4	31,0
31	63	28,3	1,8	25,1	25,5	26,0	27,0	28,0	29,5	31,0	31,0	31,0
32	130	29,6	1,5	26,1	27,0	28,0	29,0	30,0	31,0	31,0	32,0	32,0
33	198	30,3	1,5	27,0	27,3	29,0	29,5	30,5	31,0	32,0	33,0	33,0
34	371	31,1	1,5	28,0	29,0	29,0	30,0	31,0	32,0	33,0	33,0	34,0
35	515	31,8	1,6	29,0	29,0	30,0	31,0	32,0	33,0	33,0	34,0	35,0
36	768	32,3	1,5	30,0	30,0	31,0	31,0	32,0	33,0	34,0	35,0	35,0
37	996	32,8	1,4	30,0	30,0	31,0	32,0	33,0	34,0	34,0	35,0	35,0
38	767	33,1	1,3	31,0	31,0	31,5	32,0	33,0	34,0	35,0	35,0	36,0
39	309	33,3	1,2	31,0	32,0	32,0	33,0	33,0	34,0	35,0	35,0	36,0
40	96	33,7	1,2	32,0	32,0	32,0	33,0	34,0	34,0	35,0	36,0	36,0
41	22	33,8	2,0	31,0	31,5	32,0	33,0	33,0	34,1	36,7	39,0	39,0

DE: Desviació estàndard.

**TAULA 46.**

Perímetre cranial en néixer: Paràmetres  $\mu$ ,  $\sigma$ ,  $\nu$  i  $\tau$  i percentils puntuals allissats. Bessons, sexe femení.

Setmanes de gestació (completes)	Paràmetres				Percentils								
	$\mu$	$\sigma$	$\nu$	$\tau$	3,00	5,00	10,00	25,00	50,00	75,00	90,00	95,00	97,00
22					16,5	17,1	17,8	18,9	20,2	21,2	21,9	22,3	22,5
23					17,5	18,0	18,8	19,9	21,1	22,2	22,9	23,3	23,5
24					18,5	19,0	19,7	20,9	22,1	23,1	23,9	24,3	24,5
25					19,5	20,0	20,7	21,9	23,0	24,1	24,9	25,3	25,6
26	23,998624665	0,065393780	3,502784890	2,125653649	20,5	21,0	21,7	22,9	24,0	25,0	25,8	26,3	26,6
27	24,958175715	0,063094631	3,399166089	2,005915762	21,4	22,0	22,7	23,8	25,0	26,0	26,8	27,3	27,6
28	25,912086102	0,060862330	3,290325227	1,893701456	22,4	22,9	23,7	24,8	25,9	26,9	27,8	28,3	28,6
29	26,855161608	0,058694111	3,184369394	1,790565900	23,4	23,9	24,7	25,8	26,9	27,8	28,7	29,2	29,5
30	27,781394672	0,056597610	3,100995966	1,697563052	24,3	24,9	25,6	26,7	27,8	28,7	29,6	30,2	30,5
31	28,685923397	0,054558370	3,028600815	1,614681545	25,3	25,8	26,6	27,7	28,7	29,6	30,5	31,1	31,4
32	29,563083800	0,052555402	2,877786942	1,543442180	26,2	26,8	27,5	28,6	29,6	30,5	31,4	31,9	32,3
33	30,392500791	0,050595728	2,575494125	1,489827970	27,1	27,7	28,4	29,4	30,4	31,3	32,2	32,8	33,2
34	31,155211537	0,048643688	2,141240583	1,459946839	28,0	28,5	29,2	30,2	31,2	32,0	33,0	33,6	34,0
35	31,823964105	0,046610963	1,730500420	1,458616462	28,8	29,3	30,0	30,9	31,8	32,7	33,6	34,2	34,6
36	32,355579019	0,044416612	1,393778721	1,484966815	29,5	29,9	30,6	31,5	32,4	33,2	34,1	34,7	35,1
37	32,765830031	0,042115626	1,067666889	1,520399319	30,1	30,5	31,1	31,9	32,8	33,6	34,5	35,0	35,4
38	33,060377151	0,039868357	0,447617268	1,555688111	30,6	30,9	31,4	32,3	33,1	33,9	34,7	35,3	35,7
39	33,304674235	0,037780134	0,640014912	1,587888909	31,0	31,3	31,8	32,5	33,3	34,1	34,9	35,5	35,9
40	33,528333985	0,035893990	2,065285642	1,612944086	31,4	31,7	32,1	32,8	33,5	34,3	35,1	35,7	36,1
41	33,735938611	0,034160904	3,627812286	1,633274991	31,8	32,0	32,4	33,0	33,7	34,5	35,3	35,9	36,4

Aclariment: Les caselles buides corresponen a les setmanes de gestació en què s'ha fet una estimació dels percentils a partir del model realitzat d'acord amb les dades de la resta de setmanes de gestació.

**TAULA 47.**

Perímetre cranial en néixer: Paràmetres  $\mu$ ,  $\sigma$ ,  $\nu$  i  $\tau$  i puntuacions z estandarditzades. Bessons, sexe femení.

Setmanes de gestació (completes)	Paràmetres				Puntuacions z				
	$\mu$	$\sigma$	$\nu$	$\tau$	2,00	1,00	0,00	1,00	2,00
22					16,3	18,3	20,2	21,6	22,6
23					17,3	19,3	21,1	22,6	23,6
24					18,2	20,3	22,1	23,5	24,7
25					19,2	21,3	23,0	24,5	25,7
26	23,998624665	0,065393780	3,502784890	2,125653649	20,2	22,3	24,0	25,5	26,7
27	24,958175715	0,063094631	3,399166089	2,005915762	21,2	23,2	25,0	26,4	27,7
28	25,912086102	0,060862330	3,290325227	1,893701456	22,1	24,2	25,9	27,4	28,7
29	26,855161608	0,058694111	3,184369394	1,790565900	23,1	25,2	26,9	28,3	29,7
30	27,781394672	0,056597610	3,100995966	1,697563052	24,1	26,2	27,8	29,2	30,7
31	28,685923397	0,054558370	3,028600815	1,614681545	25,0	27,1	28,7	30,1	31,6
32	29,563083800	0,052555402	2,877786942	1,543442180	25,9	28,0	29,6	31,0	32,5
33	30,392500791	0,050595728	2,575494125	1,489827970	26,9	28,9	30,4	31,8	33,4
34	31,155211537	0,048643688	2,141240583	1,459946839	27,8	29,7	31,2	32,5	34,2
35	31,823964105	0,046610963	1,730500420	1,458616462	28,6	30,4	31,8	33,2	34,8
36	32,355579019	0,044416612	1,393778721	1,484966815	29,3	31,0	32,4	33,7	35,3
37	32,765830031	0,042115626	1,067666889	1,520399319	29,9	31,5	32,8	34,1	35,6
38	33,060377151	0,039868357	0,447617268	1,555688111	30,4	31,8	33,1	34,3	35,9
39	33,304674235	0,037780134	0,640014912	1,587888909	30,9	32,1	33,3	34,5	36,1
40	33,528333985	0,035893990	2,065285642	1,612944086	31,3	32,4	33,5	34,7	36,3
41	33,735938611	0,034160904	3,627812286	1,633274991	31,7	32,7	33,7	34,9	36,6

Aclariment: Les caselles buides corresponen a les setmanes de gestació en què s'ha fet una estimació dels percentils a partir del model realitzat d'acord amb les dades de la resta de setmanes de gestació.

**TAULA 48.**

Perímetre cranial en néixer: Interval de confiança del 95% dels percentils allissats (3, 5, 10, 50, 90, 95, 97). Bessons, sexe femení.

Setmanes de gestació (completes)	n	Percentils													
		3,00		5,00		10,00		50,00		90,00		95,00		97,00	
		Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.
26	10	19,6	20,9	20,2	21,4	21,1	22,1	23,4	24,5	25,0	26,2	25,3	26,7	25,5	27,0
27	13	20,6	21,9	21,4	22,4	22,2	23,1	24,5	25,3	26,1	27,1	26,5	27,7	26,8	28,0
28	29	21,6	22,9	22,4	23,4	23,3	24,1	25,5	26,2	27,3	28,1	27,7	28,6	28,0	29,0
29	35	22,7	23,8	23,4	24,3	24,3	25,1	26,6	27,1	28,4	29,0	28,9	29,5	29,2	29,9
30	57	23,8	24,7	24,5	25,2	25,3	26,0	27,6	28,0	29,4	29,9	29,9	30,4	30,2	30,8
31	63	24,8	25,6	25,4	26,1	26,3	26,9	28,5	28,9	30,3	30,7	30,9	31,3	31,2	31,7
32	130	25,8	26,5	26,4	27,0	27,3	27,7	29,4	29,7	31,2	31,5	31,7	32,1	32,1	32,5
33	198	26,8	27,4	27,4	27,8	28,2	28,5	30,3	30,5	32,0	32,3	32,6	32,9	32,9	33,3
34	371	27,8	28,2	28,4	28,7	29,1	29,3	31,0	31,2	32,8	33,1	33,4	33,7	33,8	34,1
35	515	28,7	29,0	29,2	29,5	29,9	30,1	31,7	31,9	33,5	33,7	34,1	34,3	34,5	34,8
36	768	29,4	29,6	29,9	30,1	30,5	30,7	32,3	32,4	34,0	34,2	34,6	34,8	35,0	35,2
37	996	30,0	30,2	30,4	30,6	31,0	31,1	32,7	32,8	34,4	34,6	34,9	35,2	35,3	35,6
38	767	30,5	30,8	30,8	31,1	31,4	31,5	33,0	33,1	34,6	34,9	35,1	35,5	35,4	35,9
39	309	30,9	31,3	31,2	31,6	31,7	31,9	33,2	33,4	34,7	35,1	35,3	35,7	35,6	36,1
40	96	31,3	31,8	31,6	32,0	32,0	32,3	33,3	33,7	34,9	35,3	35,4	36,0	35,7	36,4
41	22	31,5	32,3	31,8	32,4	32,2	32,7	33,5	33,9	35,0	35,6	35,5	36,2	35,9	36,7
Total	4.379														

Inf.: Límit inferior de l'interval de confiança del 95%; Sup.: Límit superior de l'interval de confiança del 95%.



Trigèmins, ambdós sexes

TAULA 49.

Pes en néixer: mitjana observada, desviació estàndard i percentils puntuals empírics. Trigèmins, ambdós sexes.

Setmanes de gestació (completes)	n	Mitjana	DE	Percentils								
				3,00	5,00	10,00	25,00	50,00	75,00	90,00	95,00	97,00
26	2	830	156	720	720	720	720	830	940	940	940	940
27	3	880	79	820	820	820	825	850	950	970	970	970
28	12	974	146	650	650	764	890	992	1.081	1.149	1.200	1.200
29	8	1.333	133	1.150	1.150	1.158	1.229	1.330	1.438	1.525	1.530	1.530
30	23	1.307	255	883	920	987	1.162	1.310	1.374	1.642	1.913	2.013
31	19	1.383	178	1.040	1.055	1.093	1.259	1.435	1.527	1.572	1.594	1.600
32	44	1.577	266	976	1.069	1.236	1.450	1.570	1.696	1.980	2.033	2.077
33	68	1.782	296	1.222	1.300	1.375	1.620	1.778	1.992	2.143	2.314	2.423
34	149	1.824	298	1.241	1.312	1.475	1.627	1.815	2.002	2.197	2.314	2.436
35	101	1.994	337	1.333	1.431	1.539	1.755	2.010	2.205	2.418	2.598	2.643
36	85	2.235	308	1.686	1.785	1.895	2.000	2.200	2.433	2.604	2.844	2.885
37	5	2.734	595	2.240	2.240	2.240	2.333	2.390	3.220	3.660	3.660	3.660
38	3	2.410	403	2.060	2.060	2.060	2.103	2.320	2.762	2.850	2.850	2.850

DE: Desviació estàndard.

TAULA 50.

Pes en néixer: Paràmetres  $\mu$ ,  $\sigma$ ,  $\nu$  i  $\tau$  i percentils puntuals allissats. Trigèmins, ambdós sexes.

Setmanes de gestació (completes)	Paràmetres				Percentils								
	$\mu^*$	$\sigma^*$	$\nu^*$	$\tau^*$	3,00	5,00	10,00	25,00	50,00	75,00	90,00	95,00	97,00
22					323	351	390	446	495	540	583	609	626
23					364	395	438	499	554	606	654	684	704
24					411	444	491	558	620	679	734	769	792
25					464	500	551	625	695	761	824	864	890
26	2,890843658	0,023598665	10,42867039	1,601874977	523	562	618	700	778	852	925	970	1.001
27	2,942624869	0,02331444	9,849621713	1,601874977	594	636	697	789	876	961	1.045	1.097	1.132
28	3,008227924	0,023033639	9,27057303	1,601874977	694	742	811	917	1.019	1.120	1.219	1.282	1.324
29	3,080065362	0,02275622	8,691524336	1,601874977	822	877	957	1.081	1.202	1.323	1.443	1.520	1.572
30	3,119159411	0,022482142	8,112475641	1,601874977	906	964	1.050	1.183	1.316	1.448	1.582	1.668	1.726
31	3,151408705	0,022211365	7,53342694	1,601874977	984	1.044	1.134	1.275	1.417	1.560	1.705	1.800	1.864
32	3,199274061	0,021943849	6,954378141	1,601874977	1.105	1.170	1.269	1.424	1.582	1.743	1.908	2.016	2.089
33	3,243655859	0,021679555	6,375329163	1,601874977	1.231	1.301	1.408	1.578	1.752	1.932	2.117	2.239	2.322
34	3,261811246	0,021418444	5,796279966	1,601874977	1.294	1.365	1.473	1.647	1.827	2.014	2.208	2.336	2.424
35	3,298403968	0,021160478	5,217230522	1,601874977	1.415	1.491	1.606	1.793	1.988	2.192	2.405	2.547	2.645
36	3,344835253	0,020905618	4,638180855	1,601874977	1.582	1.664	1.791	1.996	2.212	2.440	2.681	2.843	2.955
37	3,38549207	0,020653829	4,059131093	1,601874977	1.746	1.834	1.970	2.193	2.429	2.681	2.949	3.129	3.255
38	3,407407633	0,020405071	3,480081316	1,601874977	1.847	1.938	2.078	2.309	2.555	2.819	3.102	3.294	3.429

\*Els paràmetres són els obtinguts del model en funció del log (pes en néixer).

Aclariment: Les caselles buides corresponen a les setmanes de gestació en què s'ha fet una estimació dels percentils a partir del model realitzat d'acord amb les dades de la resta de setmanes de gestació.

**TAULA 51.**

Pes en néixer: Paràmetres  $\mu$ ,  $\sigma$ ,  $\nu$  i  $\tau$  i puntuacions z estandarditzades. Trigèmins, ambdós sexes.

Setmanes de gestació (completes)	Paràmetres				Puntuacions z				
	$\mu^*$	$\sigma^*$	$\nu^*$	$\tau^*$	2,00	1,00	0,00	1,00	2,00
22					307	417	495	563	635
23					347	468	554	632	714
24					393	524	620	708	803
25					444	587	695	794	903
26	2,890843658	0,023598665	10,42867039	1,601874977	503	657	778	891	1.016
27	2,942624869	0,02331444	9,849621713	1,601874977	572	741	876	1.005	1.150
28	3,008227924	0,023033639	9,27057303	1,601874977	669	862	1.019	1.172	1.346
29	3,080065362	0,02275622	8,691524336	1,601874977	794	1.016	1.202	1.386	1.599
30	3,119159411	0,022482142	8,112475641	1,601874977	876	1.114	1.316	1.518	1.756
31	3,151408705	0,022211365	7,53342694	1,601874977	953	1.201	1.417	1.636	1.897
32	3,199274061	0,021943849	6,954378141	1,601874977	1.071	1.342	1.582	1.829	2.127
33	3,243655859	0,021679555	6,375329163	1,601874977	1.195	1.488	1.752	2.028	2.365
34	3,261811246	0,021418444	5,796279966	1,601874977	1.257	1.555	1.827	2.115	2.470
35	3,298403968	0,021160478	5,217230522	1,601874977	1.377	1.694	1.988	2.302	2.696
36	3,344835253	0,020905618	4,638180855	1,601874977	1.540	1.887	2.212	2.565	3.013
37	3,38549207	0,020653829	4,059131093	1,601874977	1.701	2.074	2.429	2.819	3.321
38	3,407407633	0,020405071	3,480081316	1,601874977	1.802	2.186	2.555	2.965	3.499

\*Els paràmetres són els obtinguts del model en funció de log (pes en néixer).

Aclariment: Les caselles buides corresponen a les setmanes de gestació en què s'ha fet una estimació dels percentils a partir del model realitzat d'acord amb les dades de la resta de setmanes de gestació.

**TAULA 52.**

Pes en néixer: Interval de confiança del 95% dels percentils allisats (3, 5, 10, 50, 90, 95, 97). Trigèmins, ambdós sexes.

Setmanes de gestació (completes)	n	Percentils													
		3,00		5,00		10,00		50,00		90,00		95,00		97,00	
		Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.
26	2	444	666	481	693	534	736	692	886	788	1.053	814	1.111	831	1.149
27	3	536	722	578	753	640	801	827	968	943	1.151	977	1.215	999	1.302
28	12	600	814	664	846	759	898	979	1.092	1.134	1.315	1.177	1.431	1.207	1.521
29	8	687	924	771	965	895	1.034	1.176	1.262	1.360	1.535	1.416	1.660	1.453	1.753
30	23	749	983	846	1.036	975	1.117	1.259	1.375	1.507	1.656	1.578	1.740	1.625	1.827
31	19	791	1.061	901	1.116	1.055	1.197	1.362	1.445	1.635	1.750	1.715	1.843	1.767	1.908
32	44	933	1.191	1.040	1.252	1.188	1.343	1.540	1.652	1.851	1.967	1.956	2.076	2.027	2.157
33	68	1.134	1.300	1.223	1.369	1.354	1.472	1.707	1.819	2.059	2.170	2.176	2.275	2.255	2.364
34	149	1.256	1.368	1.325	1.425	1.431	1.516	1.786	1.889	2.172	2.287	2.303	2.412	2.381	2.496
35	101	1.379	1.524	1.455	1.583	1.566	1.676	1.956	2.030	2.363	2.461	2.498	2.629	2.579	2.762
36	85	1.523	1.696	1.614	1.758	1.749	1.855	2.175	2.269	2.617	2.769	2.747	2.995	2.833	3.170
37	5	1.634	2.019	1.737	2.110	1.874	2.256	2.318	2.808	2.775	3.448	2.905	3.652	2.991	3.790
38	3	1.626	2.565	1.720	2.680	1.859	2.864	2.245	3.575	2.768	4.420	2.890	4.694	2.970	4.881
Total	522														

Inf.: Límit inferior de l'interval de confiança del 95%; Sup.: Límit superior de l'interval de confiança del 95%.

**TAULA 53.**

Longitud en néixer: mitjana observada, desviació estàndard i percentils puntuals empírics. Trigèmins, ambdós sexes.

Setmanes de gestació (completes)	n	Mitjana	DE	Percentils								
				3,00	5,00	10,00	25,00	50,00	75,00	90,00	95,00	97,00
27	9	36,2	1,4	34,0	34,0	34,3	35,0	36,0	37,3	38,0	38,0	38,0
28	12	35,9	2,0	32,0	32,0	33,1	35,0	36,0	37,2	39,0	39,0	39,0
29	12	38,3	2,0	35,0	35,0	35,6	37,0	38,0	40,0	41,0	41,0	41,0
30	21	38,1	3,2	31,0	31,4	32,9	36,7	39,0	40,0	42,5	43,6	44,0
31	23	40,0	1,6	36,0	36,5	37,7	39,2	40,0	41,0	42,0	42,0	42,0
32	44	41,2	2,5	35,7	37,1	38,0	39,0	41,0	43,0	44,2	46,0	46,0
33	63	42,5	3,1	36,2	37,5	39,0	41,0	43,0	44,0	46,0	47,5	48,8
34	139	42,6	2,1	37,5	38,3	40,3	41,0	43,0	44,0	45,0	46,0	46,0
35	81	43,1	2,6	35,8	37,4	41,0	41,7	44,0	45,0	46,0	46,6	47,0
36	65	45,0	2,2	41,0	41,0	42,0	44,0	45,0	46,0	48,0	49,0	49,0
37	8	46,3	2,5	42,0	42,0	42,2	44,3	47,0	48,0	48,8	49,0	49,0

DE: Desviació estàndard.

**TAULA 54.**

Longitud en néixer: Paràmetres  $\mu$ ,  $\sigma$ ,  $\nu$  i  $\tau$  i percentils puntuals allissats. Trigèmins, ambdós sexes.

Setmanes de gestació (completes)	Paràmetres				Percentils								
	$\mu$	$\sigma$	$\nu$	$\tau$	3,00	5,00	10,00	25,00	50,00	75,00	90,00	95,00	97,00
22					26,8	27,7	28,9	30,6	32,1	33,5	34,8	35,6	36,2
23					27,5	28,4	29,7	31,4	32,8	34,2	35,5	36,3	36,9
24					28,3	29,2	30,4	32,1	33,5	34,9	36,2	37,1	37,6
25					29,0	29,9	31,1	32,8	34,3	35,6	36,9	37,8	38,3
26					29,8	30,7	31,9	33,5	35,0	36,3	37,6	38,5	39,0
27	35,67732498	0,064678348	2,842747051	1,471526965	30,6	31,4	32,6	34,2	35,7	37,0	38,3	39,2	39,7
28	36,4718795	0,063133759	2,842747051	1,471526965	31,4	32,2	33,4	35,0	36,5	37,8	39,1	40,0	40,5
29	37,59115368	0,061626056	2,842747051	1,471526965	32,5	33,3	34,5	36,1	37,6	38,9	40,3	41,1	41,7
30	38,78082017	0,060154359	2,842747051	1,471526965	33,7	34,5	35,7	37,3	38,8	40,1	41,5	42,3	42,9
31	40,06542121	0,058717807	2,842747051	1,471526965	34,9	35,8	36,9	38,6	40,1	41,4	42,8	43,7	44,2
32	41,3994068	0,057315561	2,842747051	1,471526965	36,2	37,1	38,3	39,9	41,4	42,8	44,2	45,0	45,6
33	42,3642542	0,055946802	2,842747051	1,471526965	37,2	38,1	39,2	40,9	42,4	43,7	45,1	46,0	46,6
34	42,70876506	0,054610729	2,842747051	1,471526965	37,7	38,5	39,6	41,3	42,7	44,1	45,4	46,3	46,9
35	43,51836513	0,053306564	2,842747051	1,471526965	38,5	39,3	40,5	42,1	43,5	44,9	46,2	47,1	47,6
36	44,9024569	0,052033543	2,842747051	1,471526965	39,9	40,7	41,8	43,5	44,9	46,3	47,6	48,5	49,1
37	46,43909737	0,050790924	2,842747051	1,471526965	41,4	42,2	43,3	45,0	46,4	47,8	49,2	50,1	50,7

Aclariment: Les caselles buides corresponen a les setmanes de gestació en què s'ha fet una estimació dels percentils a partir del model realitzat d'acord amb les dades de la resta de setmanes de gestació.



**TAULA 55.**

Longitud en néixer: Paràmetres  $\mu$ ,  $\sigma$ ,  $\nu$  i  $\tau$  i puntuacions z estandarditzades. Trigèmins, ambdós sexes.

Setmanes de gestació (completes)	Paràmetres				Puntuacions z				
	$\mu$	$\sigma$	$\nu$	$\tau$	2,00	1,00	0,00	1,00	2,00
22					26,3	29,8	32,1	34,2	36,5
23					27,1	30,5	32,8	34,9	37,2
24					27,8	31,2	33,5	35,6	37,9
25					28,6	32,0	34,3	36,3	38,6
26					29,3	32,7	35,0	37,0	39,3
27	35,67732498	0,064678348	2,842747051	1,471526965	30,1	33,4	35,7	37,7	40,0
28	36,4718795	0,063133759	2,842747051	1,471526965	30,9	34,2	36,5	38,5	40,8
29	37,59115368	0,061626056	2,842747051	1,471526965	32,0	35,3	37,6	39,6	41,9
30	38,78082017	0,060154359	2,842747051	1,471526965	33,2	36,5	38,8	40,8	43,2
31	40,06542121	0,058717807	2,842747051	1,471526965	34,5	37,8	40,1	42,2	44,5
32	41,3994068	0,057315561	2,842747051	1,471526965	35,8	39,1	41,4	43,5	45,9
33	42,3642542	0,055946802	2,842747051	1,471526965	36,8	40,0	42,4	44,5	46,9
34	42,70876506	0,054610729	2,842747051	1,471526965	37,2	40,4	42,7	44,8	47,1
35	43,51836513	0,053306564	2,842747051	1,471526965	38,1	41,3	43,5	45,6	47,9
36	44,9024569	0,052033543	2,842747051	1,471526965	39,4	42,6	44,9	47,0	49,4
37	46,43909737	0,050790924	2,842747051	1,471526965	40,9	44,1	46,4	48,5	50,9

Aclariment: Les caselles buides corresponen a les setmanes de gestació en què s'ha fet una estimació dels percentils a partir del model realitzat d'acord amb les dades de la resta de setmanes de gestació.

**TAULA 56.**

Longitud en néixer: Interval de confiança del 95% dels percentils allissats (3, 5, 10, 50, 90, 95, 97). Trigèmins, ambdós sexes.

Setmanes de gestació (completes)	n	Percentils													
		3,00		5,00		10,00		50,00		90,00		95,00		97,00	
		Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.
27	9	28,9	32,3	30,1	32,9	31,6	33,8	35,0	37,0	37,0	40,0	37,8	40,8	38,2	41,4
28	12	30,1	33,3	31,2	33,9	32,7	34,7	35,9	37,8	38,2	40,7	39,0	41,6	39,5	42,1
29	12	31,4	34,1	32,5	34,7	33,9	35,7	37,0	38,5	39,6	41,4	40,4	42,2	40,9	42,7
30	21	32,8	35,1	33,8	35,7	35,1	36,7	38,4	39,5	41,0	42,0	41,7	43,0	42,1	43,7
31	23	34,3	36,2	35,2	36,8	36,3	37,8	39,6	40,4	42,5	43,2	43,3	44,2	43,7	44,9
32	44	35,9	37,3	36,6	38,0	37,7	38,9	40,9	41,7	43,7	44,5	44,5	45,4	45,1	46,1
33	63	36,9	38,1	37,7	38,7	38,8	39,7	41,9	42,7	44,5	45,5	45,4	46,4	46,0	47,1
34	139	37,3	38,4	38,3	39,0	39,5	40,0	42,4	43,0	45,1	45,8	45,8	46,8	46,2	47,5
35	81	38,1	39,4	39,0	40,1	40,3	41,1	43,3	43,9	46,0	46,7	46,7	47,8	47,1	48,6
36	65	39,2	40,8	40,2	41,5	41,5	42,4	44,5	45,2	47,0	48,1	47,6	49,0	48,0	49,8
37	8	40,2	43,1	41,2	43,7	42,5	44,7	45,3	47,3	47,8	49,8	48,5	50,8	48,9	51,4
Total	477														

Inf.: Límit inferior de l'interval de confiança del 95%; Sup.: Límit superior de l'interval de confiança del 95%.

**TAULA 57.**

Perímetre cranial en néixer: mitjana observada, desviació estàndard i percentils puntuals empírics. Trigèmins, ambdós sexes.

Setmanes de gestació (completes)	n	Mitjana	DE	Percentils									
				3,00	5,00	10,00	25,00	50,00	75,00	90,00	95,00	97,00	
26	2	24,0	0,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0
27	9	25,3	0,7	24,0	24,0	24,3	25,0	25,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0
28	12	25,7	1,2	23,0	23,0	24,1	25,0	26,0	26,6	27,0	27,0	27,0	27,0
29	13	27,5	1,0	26,0	26,0	26,0	26,3	28,0	28,0	28,7	29,0	29,0	29,0
30	20	27,5	1,8	24,0	24,4	25,0	26,4	27,8	29,0	29,6	30,0	30,0	30,0
31	22	28,8	1,6	25,0	25,5	26,0	28,0	29,0	30,0	30,2	30,8	31,0	31,0
32	44	29,5	1,3	27,3	27,8	28,0	28,5	29,0	30,3	31,0	32,0	32,0	32,0
33	63	30,3	1,4	28,0	28,0	28,0	30,0	30,0	31,0	32,3	33,0	33,0	33,0
34	141	30,7	1,4	28,0	29,0	29,0	30,0	31,0	32,0	33,0	33,0	33,0	33,0
35	85	31,3	1,6	28,0	28,8	29,0	30,0	31,0	33,0	33,0	34,0	34,1	34,1
36	65	32,1	1,2	30,0	30,0	31,0	31,0	32,0	33,0	33,1	34,0	34,7	34,7
37	8	32,4	1,4	30,0	30,0	30,2	31,4	32,5	33,6	34,0	34,0	34,0	34,0

DE: Desviació estàndard.

**TAULA 58.**

Perímetre cranial en néixer: Paràmetres  $\mu$ ,  $\sigma$ ,  $\nu$  i  $\tau$  i percentils puntuals allissats. Trigèmins, ambdós sexes.

Setmanes de gestació (completes)	Paràmetres				Percentils								
	$\mu$	$\sigma$	$\nu$	$\tau$	3,00	5,00	10,00	25,00	50,00	75,00	90,00	95,00	97,00
22					19,5	19,8	20,0	20,5	20,8	21,1	21,3	21,5	21,5
23					20,3	20,5	20,8	21,3	21,7	22,1	22,3	22,5	22,5
24					20,9	21,2	21,6	22,1	22,6	23,0	23,3	23,5	23,6
25					21,6	22,0	22,4	23,0	23,5	24,0	24,3	24,5	24,6
26	24,406907653	0,033383754	8,750388399	2,075637614	22,3	22,7	23,1	23,8	24,4	24,9	25,3	25,5	25,7
27	25,303884661	0,036549158	7,725522679	2,075637614	23,0	23,3	23,9	24,6	25,3	25,9	26,3	26,6	26,7
28	26,194483638	0,039895168	6,700656957	2,075637614	23,6	24,0	24,6	25,4	26,2	26,9	27,4	27,7	27,8
29	27,068391314	0,043109615	5,675791233	2,075637614	24,3	24,7	25,3	26,2	27,1	27,8	28,4	28,7	28,9
30	27,907025544	0,045699016	4,650925509	2,075637614	25,0	25,4	26,1	27,0	27,9	28,7	29,4	29,8	30,0
31	28,700683211	0,047181310	3,626059789	2,075637614	25,8	26,2	26,8	27,7	28,7	29,6	30,3	30,7	31,0
32	29,441487903	0,047601502	2,601194090	2,075637614	26,6	27,0	27,5	28,5	29,4	30,4	31,2	31,6	31,9
33	30,127992613	0,047306125	1,576328440	2,075637614	27,4	27,7	28,3	29,1	30,1	31,1	31,9	32,4	32,7
34	30,767933950	0,046409203	0,551462851	2,075637614	28,1	28,5	29,0	29,8	30,8	31,7	32,6	33,2	33,5
35	31,385113145	0,044832099	-0,473402684	2,075637614	28,9	29,2	29,6	30,4	31,4	32,4	33,3	33,8	34,2
36	31,997041350	0,042584861	-1,498268195	2,075637614	29,7	29,9	30,4	31,1	32,0	33,0	33,9	34,5	34,8
37	32,604437999	0,040358786	-2,523133696	2,075637614	30,4	30,7	31,1	31,7	32,6	33,5	34,5	35,1	35,5

Aclariment: Les caselles buides corresponen a les setmanes de gestació en què s'ha fet una estimació dels percentils a partir del model realitzat d'acord amb les dades de la resta de setmanes de gestació.

**TAULA 59.**

Perímetre cranial en néixer: Paràmetres  $\mu$ ,  $\sigma$ ,  $\nu$  i  $\tau$  i puntuacions z estandarditzades. Trigèmins, ambdós sexes.

Setmanes de gestació (completes)	Paràmetres				Puntuacions z				
	$\mu$	$\sigma$	$\nu$	$\tau$	2,00	1,00	0,00	1,00	2,00
22					19,4	20,2	20,8	21,2	21,6
23					20,1	21,1	21,7	22,2	22,6
24					20,8	21,9	22,6	23,2	23,6
25					21,5	22,7	23,5	24,1	24,7
26	24,406907653	0,033383754	8,750388399	2,075637614	22,1	23,5	24,4	25,1	25,7
27	25,303884661	0,036549158	7,725522679	2,075637614	22,7	24,2	25,3	26,1	26,8
28	26,194483638	0,039895168	6,700656957	2,075637614	23,4	25,0	26,2	27,1	27,9
29	27,068391314	0,043109615	5,675791233	2,075637614	24,1	25,8	27,1	28,1	29,0
30	27,907025544	0,045699016	4,650925509	2,075637614	24,8	26,5	27,9	29,1	30,1
31	28,700683211	0,047181310	3,626059789	2,075637614	25,6	27,2	28,7	30,0	31,1
32	29,441487903	0,047601502	2,601194090	2,075637614	26,4	28,0	29,4	30,8	32,0
33	30,127992613	0,047306125	1,576328440	2,075637614	27,2	28,7	30,1	31,5	32,9
34	30,767933950	0,046409203	0,551462851	2,075637614	28,0	29,3	30,8	32,2	33,7
35	31,385113145	0,044832099	0,473402684	2,075637614	28,8	30,0	31,4	32,9	34,4
36	31,997041350	0,042584861	1,498268195	2,075637614	29,5	30,7	32,0	33,4	35,0
37	32,604437999	0,040358786	2,523133696	2,075637614	30,3	31,4	32,6	34,0	35,7

Aclariment: Les caselles buides corresponen a les setmanes de gestació en què s'ha fet una estimació dels percentils a partir del model realitzat d'acord amb les dades de la resta de setmanes de gestació.

**TAULA 60.**

Perímetre cranial en néixer: Interval de confiança del 95% dels percentils allissats (3, 5, 10, 50, 90, 95, 97). Trigèmins, ambdós sexes.

Setmanes de gestació (completes)	n	Percentils													
		3,00		5,00		10,00		50,00		90,00		95,00		97,00	
		Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.
26	2	21,1	23,0	21,8	23,3	22,7	23,8	24,1	24,9	25,0	25,6	25,2	25,9	25,3	26,1
27	9	21,7	23,6	22,4	24,0	23,4	24,5	25,1	25,7	26,1	26,6	26,3	26,9	26,4	27,1
28	12	22,3	24,3	23,1	24,6	24,1	25,2	26,0	26,6	27,2	27,6	27,4	27,9	27,6	28,1
29	13	23,1	25,0	23,8	25,3	24,8	25,9	26,9	27,5	28,2	28,7	28,5	29,0	28,7	29,2
30	20	24,2	25,7	24,8	26,0	25,7	26,6	27,8	28,3	29,2	29,6	29,6	30,0	29,7	30,2
31	22	25,3	26,3	25,9	26,7	26,6	27,3	28,6	29,0	30,1	30,5	30,5	30,9	30,7	31,2
32	44	26,2	27,0	26,7	27,4	27,3	28,0	29,3	29,7	31,0	31,3	31,4	31,7	31,7	32,1
33	63	27,0	27,7	27,4	28,0	28,0	28,5	30,0	30,3	31,8	32,1	32,2	32,6	32,5	32,9
34	141	27,8	28,4	28,2	28,7	28,7	29,1	30,6	30,9	32,4	32,8	32,8	33,3	33,1	33,7
35	85	28,6	29,2	28,9	29,4	29,4	29,8	31,2	31,6	32,9	33,5	33,4	34,1	33,7	34,5
36	65	29,5	30,0	29,8	30,2	30,2	30,6	31,8	32,3	33,4	34,1	33,9	34,8	34,2	35,3
37	8	30,1	30,9	30,3	31,1	30,7	31,4	32,4	33,0	33,9	34,8	34,4	35,5	34,7	36,1
Total	484														

Inf.: Límit inferior de l'interval de confiança del 95%; Sup.: Límit superior de l'interval de confiança del 95%.

