

**Universidad de Málaga
Facultad de Medicina**



TESIS DOCTORAL

ESTUDIO LONGITUDINAL DE CRECIMIENTO EN POBLACIÓN PEDIÁTRICA ANDALUZA DE 0 A 3 AÑOS




**José Manuel Jiménez Hinojosa
Málaga, Febrero 2016**

Dirigida por: Juan Pedro López Sigüero



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

AUTOR: José Manuel Jiménez Hinojosa

 <http://orcid.org/0000-0002-0236-4495>

EDITA: Publicaciones y Divulgación Científica. Universidad de Málaga



Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-SinObraDerivada 4.0 Internacional:

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/legalcode>

Cualquier parte de esta obra se puede reproducir sin autorización pero con el reconocimiento y atribución de los autores.

No se puede hacer uso comercial de la obra y no se puede alterar, transformar o hacer obras derivadas.

Esta Tesis Doctoral está depositada en el Repositorio Institucional de la Universidad de Málaga (RIUMA): riuma.uma.es





**UNIVERSIDAD DE MÁLAGA
FACULTAD DE MEDICINA
DEPARTAMENTO DE FARMACOLOGÍA Y PEDIATRÍA**

Don Juan Pedro López Sigüero

CERTIFICA:

Que el trabajo de investigación que presenta Don José Manuel Jiménez Hinojosa, titulado *“Estudio Longitudinal de Crecimiento en Población Pediátrica Andaluza de 0 a 3 años”* ha sido realizado bajo mi dirección y considero que tiene el contenido y rigor científico necesarios para ser sometido al superior juicio de la comisión que nombre la Universidad de Málaga para optar al grado de Doctor.

Y para que así conste, en cumplimiento de las disposiciones vigentes, se expide y firma el presente certificado en Málaga, a 21 de enero de 2016.

Fdo.: Juan Pedro López Sigüero.



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

**A Concha, Javier y Carlos,
creadores de risas...**



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

AGRADECIMIENTOS

Este trabajo nunca hubiera sido posible sin contar con la inestimable ayuda de muchas personas a las que desde aquí, quisiera dar las gracias:

En primer lugar, a Juan Pedro López Sigüero, el director e indiscutible motor de esta tesis doctoral. Siempre me mostraste tu apoyo y me animaste a iniciar y terminar este trabajo. Gracias por tu confianza en mí y tu paciencia.

En segundo lugar a Javier Pérez Frías, por su generosidad, y por su capacidad de hacer ver fácil lo difícil.

A Antonio Urda, por empujarme al mundo de la investigación clínica.

A mis compañeros de trabajo, algunos amigos, otros casi familia, por su buen hacer diario y su afecto, cuyo aliento y ayuda me sirvieron cuando el cansancio y el desánimo afloraban... Muchas gracias en especial a Esmeralda Núñez, mi “prima”, compañera de fatigas y de tesis, trabajadora incansable, ejemplo para todos sus colegas, gran profesional y mucho mejor persona. Agradecido también a Alberto Bueno Sánchez, que en todo momento ha hecho gala de su apellido paterno mostrándose siempre afable y siendo muy querido por sus pacientes. Gracias a Aurora: vecina, compañera, amiga, casi una hermana, y además estupenda repostera...

A todos los que se cuestionan las cosas, tienen deseos de aprender y les entusiasma su trabajo: José Miguel Ramos, David Moreno, Rocío Galindo, Begoña Carazo, Ana Córdón, Olga Escobosa, Javier Blasco y muchos otros... Gracias por contagiarme esa inquietud. Es una suerte y un privilegio trabajar a vuestro lado.

A mis Maestros en esto de la pediatría hospitalaria: Antonio Jurado, Manuel García del Río, Enrique Salguero y Guillermo Milano.

A mis 2 grandes referentes en la pediatría “de trincheras”, aquellos a los que uno quisiera parecerse cuando “sea mayor”: Antonio Medina y Pepe López.

A Charo y a Jesús, por su AMISTAD (con mayúsculas).

Y, por encima de todo, gracias a mi familia, a mis padres, y sobre todo a vosotros, Concha, Javier y Carlos... por el gran cariño que siempre me habéis demostrado sin pedirlo

A todos vosotros: MUCHAS, MUCHAS GRACIAS.



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

**ESTUDIO LONGITUDINAL DE CRECIMIENTO EN POBLACIÓN
PEDIÁTRICA ANDALUZA DE 0 A 3 AÑOS**

ÍNDICE

ÍNDICE DE TABLAS.....	pág. 3
ÍNDICES DE GRÁFICAS Y FIGURAS.....	pág. 5
SIGLAS.....	pág. 6
INTRODUCCIÓN.....	pág. 7
JUSTIFICACIÓN.....	pág. 19
ESTADO DE LA CUESTIÓN	pág. 21
- Concepto de crecimiento.....	pág. 21
- Mecanismo efector del crecimiento longitudinal.....	pág. 24
- Factores condicionantes del crecimiento.....	pág. 25
- Crecimiento en los distintos periodos de la infancia.....	pág. 26
- Patología del crecimiento. Talla baja	pág. 31
- Evaluación del crecimiento.....	pág. 36
- Utilización de estándares o patrones de referencia. Tablas y gráficas de crecimiento.....	pág. 41
- Principales métodos de predicción e talla adulta.....	pág. 47
- Situación actual de los estudios de crecimiento en España.....	pág. 54
OBJETIVOS.....	pág. 61
MATERIAL Y MÉTODOS.....	pág. 63
RESULTADOS.....	pág. 70
- Análisis de la longitud. Hombres.....	pág. 72
- Análisis de la longitud. Mujeres.....	pág. 92
- Análisis del peso. Hombres.....	pág. 111



- **Análisis del peso. Mujeres.....pág. 129**
- **Análisis del perímetro cefálico. Hombres.....pág. 147**
- **Análisis del perímetro cefálico. Mujeres.....pág. 166**
- **Comparación de nuestro estudio con estudios de referencia.....pág. 185**

DISCUSIÓN.....pág. 195

CONCLUSIONES.....pág. 205

BIBLIOGRAFÍA.....pág. 207

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Criterios de inclusión y exclusión en el estudio.....	pág. 64
Tabla 2. Distribución del número de mediciones en cada uno de los instantes de tiempo por sexos.....	pág. 70
Tabla 3. Resultados de la descriptiva de la LONGITUD en HOMBRES (en cm) en los distintos instantes en que se llevó a cabo la medida (en eses).....	pág. 72
Tabla 4. Percentiles para la LONGITUD en HOMBRES de 0 a 36 meses (en cm).....	pág. 73
Tabla 5. Percentiles de LONGITUD en VARONES (en cm) en instantes de tiempo decimales (en meses).....	pág. 77
Tabla 6. Resultados de la descriptiva de la LONGITUD en MUJERES (en cm) en los distintos instantes en que se llevó a cabo la medida (en meses).....	pág. 92
Tabla 7. Percentiles para la LONGITUD de MUJERES de 0 a 36 meses (en cm).....	pág. 93
Tabla 8. Percentiles de LONGITUD en MUJERES (en cm) en instantes de tiempo decimales (en meses).....	pág. 96
Tabla 9. Resultados de la descriptiva del PESO en HOMBRES (en kg) en los distintos instantes en que se llevó a cabo la medida (en eses).....	pág. 111
Tabla 10. Percentiles para el PESO de HOMBRES (en gramos de 0 a 36 meses.).....	pág. 112
Tabla 11. Percentiles de PESO en HOMBRES (en gramos) en instantes de tiempo decimales (en meses).....	pág. 115
Tabla 12. Resultados de la descriptiva del PESO en MUJERES (en gramos) en los distintos instantes en que se llevó a cabo la medida (en meses).....	pág. 129
Tabla 13. Percentiles para el PESO en MUJERES (en gramos) de 0 a 36 meses.....	pág. 130
Tabla 14. Percentiles de PESO en MUJERES (en gramos) en instantes de tiempo decimales (en meses).....	pág. 133
Tabla 15. Resultados de la descriptiva del PERÍMETRO CEFÁLICO (en cm) en HOMBRES en los distintos instantes en que se llevó a cabo la medida (en meses).....	pág. 147
Tabla 16. Percentiles para el PERÍMETRO CEFÁLICO en HOMBRES (en cm) de 0 a 36 meses.....	pág. 148
Tabla 17. Percentiles de PERÍMETRO CEFÁLICO en HOMBRES (en cm) en instantes de tiempo decimales (en meses).....	pág. 151
Tabla 18. Resultados de la descriptiva del PERÍMETRO CEFÁLICO (en cm) en MUJERES en los distintos instantes en que se llevó a cabo la medida (en meses).....	pág. 166

Tabla 19. Percentiles para el PERÍMETRO CEFÁLICO de MUJERES (en cm) de 0 a 36 meses.....	pág. 167
Tabla 20. Percentiles de PERÍMETRO CEFÁLICO en MUJERES (en cm) en instantes de tiempo decimales (en meses).....	pág. 170
Tabla 21. Comparativa y significación estadística (t de Student) de los percentiles 3, 50 y 97 de la LONGITUD (en cm) en VARONES entre los estudios de FERRÁNDEZ et al. (2005) y el ESTUDIO ANDALUZ a los 0, 12, 24 y 36 meses de edad.....	pág. 186
Tabla 22. Comparativa y significación estadística (t de Student) de los percentiles 3, 50 y 97 de la LONGITUD (en cm) en MUJERES entre los estudios de FERRÁNDEZ et al. (2005) y el ESTUDIO ANDALUZ a los 0, 12, 24 y 36 meses de edad.....	pág. 187
Tabla 23. Comparativa y significación estadística (t de Student) de los percentiles 3, 50 y 97 del PESO (en kg) en VARONES entre los estudios de FERRÁNDEZ et al. (2005) y el ESTUDIO ANDALUZ a los 0, 12, 24 y 36 meses de edad.....	pág. 188
Tabla 24. Comparativa y significación estadística (t de Student) de los percentiles 3, 50 y 97 del PESO (en kg) en MUJERES entre los estudios de FERRÁNDEZ et al. (2005) y el ESTUDIO ANDALUZ a los 0, 12, 24 y 36 meses de edad.....	pág. 189
Tabla 25. Comparativa y significación estadística (t de Student) de los percentiles 3, 50 y 97 (p3, p50 y p97) de la LONGITUD (en cm) en VARONES entre los estudios de la OMS y el ESTUDIO ANDALUZ a los 0, 12, 24 y 36 meses de edad.....	pág. 190
Tabla 26. Comparativa y significación estadística (t de Student) de los percentiles 3, 50 y 97 (p3, p50 y p97) de la LONGITUD (en cm) en MUJERES entre los estudios de la OMS y el ESTUDIO ANDALUZ a los 0, 12, 24 y 36 meses de edad.....	pág. 191
Tabla 27. Comparativa y significación estadística (t de Student) de los percentiles 3, 50 y 97 (p3, p50 y p97) del PESO (en kg) en VARONES entre los estudios de la OMS y el ESTUDIO ANDALUZ a los 0, 12, 24 y 36 meses de edad.....	pág. 192
Tabla 28. Comparativa y significación estadística (t de Student) de los percentiles 3, 50 y 97 (p3, p50 y p97) del PESO (en kg) en mujeres entre los estudios de la OMS y el ESTUDIO ANDALUZ a los 0, 12, 24 y 36 meses de edad.....	pág. 193

INDICE DE GRÁFICAS

Gráfica 1. Percentiles de longitud en varones de 0 a 3 años.....	pág. 76
Gráfica 2. Percentiles de longitud en mujeres de 0 a 3 años.....	pág. 95
Gráfica 3. Percentiles de peso en varones de 0 a 3 años.....	pág. 114
Gráfica 4. Percentiles de peso en mujeres de 0 a 3 años.....	pág. 132
Gráfica 5. Percentiles de perímetro cefálico en varones de 0 a 3 años.....	pág. 150
Gráfica 6. Percentiles de perímetro cefálico en mujeres de 0 a 3 años.....	pág. 169

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Balanza digital empleada en el estudio.....	pág. 66
Figura 2. Infantómetro empleado en el estudio.....	pág. 66
Figura 3. Estadiómetro empleado en el estudio.....	pág. 67

SIGLAS

- BMP: Proteínas morfógenas del hueso
- c: centil o percentil
- cm: centímetro(s)
- DE: Desviación estándar de la media
- EGF: Factor de crecimiento epidérmico
- FGF: Factor de crecimiento fibroblástico
- g: gramo(s).
- GH: Hormona de crecimiento
- IGF-1 / 2: Factor de crecimiento similar a la insulina (*Insulin-like growth factor*) tipo 1 / tipo 2.
- Ihh: Factor *indian hedgehog*
- kg: kilogramo(s).
- n: Tamaño de muestra
- OMS: Organización Mundial de la Salud
- p: percentil o centil.
- PTH: Paratohormona
- PTHrP: Péptido relacionado con la paratohormona (*PTH related peptide*)
- r: Coeficiente de correlación
- TD: Talla diana
- TGF- β : Factor de crecimiento transformador beta.
- TMP: Talla media parental
- \bar{X} : Media.
- Z: Puntuación Z o Z score.



INTRODUCCIÓN

El estudio del crecimiento humano se presenta como una de las disciplinas que más datos aportan para comprender, por una parte, el desarrollo de la especie, y por otra, para explicar el estado de salud del conjunto de la sociedad en determinadas zonas y coyunturas. La estatura ha sido considerada casi siempre como un indicador de los niveles de vida y salud de las poblaciones humanas por lo que también ha sido usada como referente ideológico y económico y especialmente para determinar las diferencias entre poblaciones.

Históricamente, ya Aristóteles (384-322 a.C.) afirmaba que lo que se gana en estatura desde el nacimiento hasta los 5 años es lo mismo que se gana desde entonces hasta la madurez; una observación que, pese a la distancia en el tiempo, se corresponde prácticamente con la realidad (Tanner, 1981). No obstante, en la Antigüedad y también en el Renacimiento, el interés por las medidas corporales era principalmente estético. Fueron fundamentalmente los artistas, pintores y escultores los que, en su búsqueda de la belleza y de la armonía corporal, intentaron establecer las proporciones perfectas entre las distintas partes del cuerpo. El primer libro que ha sobrevivido y que trata de las proporciones corporales, es *De Architectura*, del romano Vitruvio (70-15 a.C.) y en él se establece que la altura de un individuo debe ser igual a su envergadura, una máxima también sostenida por Leonardo da Vinci, que se ha utilizado durante siglos e incluso en la actualidad para poner de manifiesto la desproporción corporal (Prader, 1989).

En lo que se refiere a las modificaciones de las proporciones corporales a lo largo de la infancia, el primer libro que se ocupa específicamente de ello fue *Anthropometria*, publicado en 1723 por Bergmüller, un profesor de pintura en Augsberg, en el que se establece una estricta y errónea regla geométrica que da lugar a una curva de talla, con velocidad de crecimiento en constante descenso, en la que se omite completamente el pico de crecimiento puberal.

Los primeros estudios sobre crecimiento con una orientación científica se remontan a finales del siglo XVII y principios del XVIII. En 1654, Johann Sigismund Elsholtz (1623-1688), un médico alemán, se gradúa en Padua con una tesis titulada *Antropometria* (Tanner JM, 1981). Es la primera vez que se utiliza esta palabra como sinónimo de “medida del hombre”. El instrumento que él usó para sus mediciones, y que denominó *anthropometron*, era una regla vertical con una pieza horizontal deslizable que, probablemente, desarrolló a partir de un instrumento inventado 200 años antes por el escultor y arquitecto León Battista Alberti (1404-1472) para medir las proporciones de las estatuas y poder realizar copias perfectas. En 1729, Johann Augustin Stöeller (1703-1780), médico nacido en Windsheim, cerca de Nuremberg, publica en Magdeburg lo que podemos considerar como el primer libro de texto sobre el crecimiento humano: *Historisch-Medizinische Untersuchung des Wachstums der Menschen in die Länge* (Investigación histórico-médica del crecimiento humano en longitud). Aunque el libro no recoge datos de crecimiento propiamente dichos, analiza, desde el punto de vista teórico, muchos aspectos relacionados con el control del crecimiento y describe por primera vez, con claridad, el fenómeno que posteriormente sería llamado por Prader, Tanner y Von Harnack *catch up growth* (crecimiento de recuperación) (Prader et al, 1963).

El primer estudio que recoge de forma sistematizada diferentes parámetros auxológicos, entre ellos, la talla y el peso, fue presentado en 1754 como tesis doctoral en la Universidad de Halle, por Christian Friedrich Jampert. Esta tesis, titulada *Causas incrementum corporis animalis limitantes* (Causas que limitan el crecimiento del cuerpo de los animales), es el primer estudio transversal de crecimiento humano que se conoce (Tanner, 1989). En ella, el autor mide a un único niño o niña, representativo según él de cada edad, elegido entre los que se encontraban en el Real Orfanato de Berlín.

El primer estudio longitudinal conocido también se lleva a cabo en la segunda mitad del siglo XVIII. Enre los años 1759 y 1777 y a instancia se George LeClerc de Buffon (1707-1788), uno de los principales enciclopedistas, Philippe Guéneau de Montbeillard (1720-1785), midió a su hijo regularmente desde el nacimiento a los 18 años. La tabla de medidas del hijo de Montbeillard fue publicada en 1777 en uno de los volúmenes suplementarios de la gran *Histoire naturelle, générale et particulière* (1749-1767) de Bufon. Los datos de Montbeillard, aunque conocidos por los estudiosos del crecimiento del siglo XIX, cayeron en el olvido hasta que, en 1927, Richard Scammon, profesor de Anatomía en la Universidad de Minnesota, los recuperó, publicando los resultados en forma de gráfica de talla para la edad en la revista *American Journal of Physical Anthropology* (Sammon, 1927). D´Arcy Thompsom (1860-1948), además de la gráfica de talla, calculó los incrementos de talla derivados de estos valores, introduciendo en la auxología el concepto de “velocidad de crecimiento”, e incluyendo ambas gráficas en la edición revisada de su libro *On growth and form* (1942).

Medio siglo después de la publicación de los datos de Montbeillard, Adolphe Quetelet (1796-1874), una de las mayores figuras de la ciencia europea de la primera

mitad del siglo XIX (Tanner, 1998), realiza dos series de mediciones de talla en niños belgas, entre el año y los 25 años de edad, la primera en 1831 y la segunda, en la que se incluye también el peso, en 1832. A partir de estos estudios transversales, Quetelet estableció la primera tabla de crecimiento que incluyó en su famoso libro *Sur l'homme et le développement de ses facultés*, publicado en París en 1835. Como consecuencia del prestigio de su autor, esta curva, que adolecía de errores tan graves como la ausencia de estirón puberal o el desconocimiento de la mayor precocidad de desarrollo en las niñas, se impuso durante casi 50 años, hasta que los estudios longitudinales de Bowditch en Boston (1877, *Report of the Board of Health of the State of Massachusetts*) y de Pagliane en Turín (1878), midiendo sistemáticamente a miles de niños, los pusieron claramente de manifiesto. Bowditch (1840-1911), además, en un trabajo posterior de 1891, aplicó el método de percentilación a sus datos y desarrolló las primeras gráficas de crecimiento útiles para comparar a un sujeto con la población general.

Durante el siglo XIX y de la mano de personajes, entre otros, tan importantes como Louis-René Villermé (1782-1863) en Francia, y Edwin Chadwick (1800-1890), Charles Roberts (fallecido en 1901) y Francis Galton (1822-1911) en Inglaterra, los estudios auxológicos sirvieron para poner de manifiesto las extremas condiciones de vida de los niños y trabajadores, en los que la reducción de la talla era casi constante en comparación con las clases acomodadas, dando a la auxología un contenido epidemiológico, lo que Tanner expresaría gráficamente mucho después como: *Growth as a mirror of the conditions of society* (El crecimiento como reflejo de las condiciones sociales) (Tanner, 1986).

El término “auxología” fue introducido por Paul Godin (1860-1942) en un artículo publicado en 1919: *La méthode auxologique* (Tanner, 1994). Godin fue un médico del ejército francés entusiasta de las mediciones seriadas (longitudinales) y el primero en establecer un método de estadiaje para el desarrollo puberal (Tanner 1998).

A medida que se analizan las gráficas individuales de crecimiento y se considera el ritmo de crecimiento, se hace evidente que el momento de máxima velocidad de crecimiento se produce en unos niños más temprano que en otros, surgiendo así el concepto de “tempo de crecimiento” (Franz Boas, 1858-1942) en analogía con el *tempo* de la música clásica; así, algunos niños lo harían rápido (*allegro*), otros lento (*lento*) y otros lentísimo (*lentissimo*). Boas, empíricamente, intuyó que el tempo de crecimiento no alteraba la talla media final, estableciendo así la existencia en el crecimiento de dos aspectos fundamentales, diferentes, pero íntimamente relacionados: el tamaño, propiamente dicho, y el ritmo madurativo.

Durante los años 1930-1970 en EE.UU. y 1950-1980 en Europa se desarrollan varios estudios longitudinales de crecimiento. Gracias a ellos se han establecido gráficas de crecimiento de referencia para diferentes poblaciones, se han diseñado nuevos instrumentos antropométricos más fiables y se han desarrollado métodos para valorar el ritmo de maduración de un sujeto o para establecer fases en el desarrollo puberal normal.

Aunque han sido muchas las personas que a lo largo de este siglo han contribuido de forma importante y desde distintos campos (psicología, medicina, antropología, etc.) al desarrollo de la auxología, tanto en EE.UU. (Baldwin, Meredith,

Suttleworth, Lawson Wilkins, Bayley, etc.) como en Europa (Prader, Kalberg, Sempé, Whitehouse, etc.) una referencia histórica de la auxología no puede finalizar sin recordar la figura de James Mourilyan Tanner (1920-2010), quizá la más relevante de todas ellas. Su contribución, tanto clínica como básica, al conocimiento del crecimiento normal y patológico ha sido enorme. En términos de investigación, el Harpenden Growth Study (Tanner y Whitehouse, 1976), un estudio longitudinal de crecimiento llevado a cabo en Hertfordshire, Inglaterra, entre 1941 y 1971, ha sido, probablemente, su mayor aportación. A partir de este estudio, entre otros logros, se han construido las primeras gráficas de referencia modernas de talla, peso y pliegues cutáneos, se han diseñado instrumentos antropométricos de referencia, se ha desarrollado un nuevo método revolucionario para determinar el grado de maduración ósea y ha servido de modelo metodológico para la realización de estudios similares en otras partes del mundo. Desde su puesto de profesor de Salud Infantil y Crecimiento en el Institute of Child Health de la Universidad de Londres, Tanner ha ejercido una enorme influencia en campos tan importantes como la biología, la medicina o las ciencias sociales.

Gracias al análisis de los datos de los estudios comentados, se ha evidenciado a lo largo del último siglo un aumento de talla continuo en las poblaciones occidentales. Las causas de dicho aumento obedecen a muchos factores que van desde cambios en la dieta hasta la reducción de la morbi-mortalidad, pasando por la disminución del trabajo infantil, la mayor práctica de deporte o las mejoras en las condiciones generales de vida. Lo cual no implica que el aumento progresivo del crecimiento no se haya visto detenido en ciertas etapas o incluso se hayan producido ligeros retrocesos, que distintas teorías han intentado explicar.

Algunos autores relacionan directamente los periodos de retroceso o parón del crecimiento con problemas relativos al consumo alimenticio o a una peor calidad de los nutrientes de que dispone en determinados periodos la sociedad o una parte de la misma.

La idea de que el crecimiento estaba vinculado con el nivel económico ya se desarrolló a mediados del siglo XIX y era fácilmente observable en cualquier entorno. Por lo tanto era ya conocido que uno de los factores determinantes del crecimiento (aunque no el único) era el nivel económico.

Los estudios antropométricos no se han desarrollado en amplitud hasta hace relativamente poco tiempo. Por lo general, durante buena parte del siglo XX, los estudios se realizaban sobre los datos que proporcionaban los tallajes realizados por los ejércitos en los reclutamientos obligatorios, aun cuando se referían principalmente a grupos etarios que solían encontrarse entre los 18 y los 21 años. No existían amplios estudios sobre población infantil.

Los estudios realizados a partir de la segunda mitad del siglo XX, en España, se centraron en obtener un mapa de crecimiento transversal y vertical sobre la población autóctona y las causas del crecimiento. Dichas causas se determinaron muy pronto y se identificaron con factores genéticos, que no sólo condicionan la talla, sino también la morfología del individuo, la velocidad y el ritmo de crecimiento según las edades.

España no participó en el estudio coordinado por el Centro Internacional de la Infancia en los años 50 del pasado siglo, pero desde 1948 se han realizado una serie de

estudios, casi todos transversales y en la mayoría de los casos con muestras pequeñas y metodología muy heterogénea.

Aunque hay algunos estudios previos dirigidos sobre todo a valorar el estado nutricional (Grande et al, 1944), el primer intento de obtener patrones o valores normales de talla y peso fue el de Muro, Aceña y Vivanco (1954), que publicaron los resultados de un estudio de 4.940 niños escolares, varones, de 6 a 18 años, procedentes de dos colegios privados de Madrid.

En la década de los sesenta, Palacios, Vivanco y García-Almansa llevan a cabo una serie de trabajos entre los que destacan un estudio transversal de 2.000 niños madrileños de ambos sexos realizado en 1968 (García-Almansa et al, 1968) y un estudio nacional en una muestra amplia, de 128.317 niños escolares de 4 a 14 años (64.986 varones y 67.421 niñas) procedentes de pueblos y ciudades de todas las provincias españolas. Este último lo llevaron a cabo en 1964 y lo repitieron 6 años más tarde, en 1970, con una muestra de 44.445 niños varones (Palacios et al, 1965 y Palacios et al, 1972).

Todos estos estudios tenían como finalidad obtener patrones de crecimiento de los niños españoles, comparar los datos de peso y talla de las distintas regiones, comprobar la existencia de la tendencia secular y el efecto sobre el crecimiento de algunas medidas sanitarias, como la aplicación del programa de educación en alimentación y nutrición (Palacios et al, 1972). Todos ellos suponen un esfuerzo digno de elogio y reconocimiento; sin embargo, la imperfección del diseño, la ausencia de normas metodológicas precisas y de un mecanismo de detección de errores y control de

calidad hacen que sus resultados tengan un valor limitado como estándares o patrones de referencia. En cambio, aportan datos de gran interés sobre la importancia de la tendencia secular del crecimiento y su efecto, al ser cuantitativamente distinta en cada una de las regiones, para acortar las diferencias existentes entre ellas (Palacios et al, 1972).

Como los estudios anteriores sólo abarcaban de los 6 a los 14 años, en 1970 los mismos autores llevan a cabo un estudio transversal, en una muestra nacional seleccionada al azar de 9.005 niños (4.589 varones y 4.416 niñas) de 0 a 5 años. Sus resultados los comparan con las tablas de Stuart y Meredith incluidas en la séptima edición del Tratado de Pediatría de Nelson, y hacen tres observaciones de gran valor (Palacios et al, 1972):

- a) Que al nacimiento no existen diferencias entre los niños españoles y los americanos.
- b) Que de los 10 meses a los 3,5 años se observa un retraso creciente de los niños españoles, y
- c) Que a partir de esta edad las curvas son paralelas, tanto si se comparan los datos observados directamente como las ecuaciones de regresión de la talla sobre la edad.

Estos datos demostraron el papel crucial de los tres primeros años en el crecimiento posterior y en la talla final, tal como ha sido confirmado posteriormente por otros autores (Martorell et al, 1992).

En 1977, Iglesias y García-Almansa repiten un estudio similar al realizado en 1968 por Palacios, Vivanco y el propio García-Almansa en una muestra de los mismos colegios, y comprueban que prácticamente no ha habido modificaciones ni en el peso ni en la talla, lo que indica que durante esa década no había existido “tendencia secular” para la población a la que representaba la muestra, que pertenecía a la clase alta y media-alta de la población madrileña.

Desde finales de los años setenta se han llevado a cabo numerosos estudios de crecimiento en nuestro país; unas veces con la intención de elaborar curvas y tablas de crecimiento de una determinada comunidad (Puente et al, 1988; Moreno et al, 1988; Suárez et al, 1994), o para obtener datos locales de algunos parámetros antropométricos y compararlos con los de otros países u otras regiones españolas; otras veces han formado parte de estudios epidemiológicos más amplios para valorar el estado nutricional y los hábitos dietéticos, o para analizar el patrón de crecimiento de determinadas subpoblaciones con patología crónica o circunstancias especiales (recién nacidos de bajo peso, fibrosis quística, celiaquía, hipotiroidismo, etc.).

La mayoría de estos estudios han sido transversales y ninguno cubre en su totalidad el período de crecimiento, por lo que las tablas y curvas obtenidas solamente son utilizables en el segmento de edades analizado y únicamente para evaluar la situación de la población, pero no para hacer el seguimiento individual de un niño sano o enfermo.

Posteriormente se han publicado múltiples estudios de crecimiento, tanto longitudinales como transversales, llevados a cabo entre los años 80 del siglo pasado y,

sobre todo, en la primera década de este siglo, en distintas regiones del país y con distintos tipos de poblaciones, aunándose todos ellos en un proceso que culminó con la publicación de los llamados *Estudios Españoles de crecimiento 2010* (Carrascosa et al, 2011).

El estudio realizado en este trabajo que ahora se presenta, al ser de tipo longitudinal, contempla una cohorte poblacional, en este caso de niños de 0 a 3 años, lo que implica un largo periodo de seguimiento y la participación de un nutrido grupo de individuos.



JUSTIFICACIÓN

El hecho de establecer un patrón de crecimiento de una región de España, en este caso Andalucía, especialmente en los primeros años de vida, se revela como muy importante y, especialmente, trascendente, dado que supone la base de un proceso que puede ofrecer un mapa completo de toda evolución de la talla en el área indicada y que abarque a todos los grupos etarios.

La importancia del estudio que ahora se presenta radica tanto en su originalidad, ya que es el primer estudio de crecimiento longitudinal en la población de Andalucía, como en la amplitud de la muestra y, sin duda, en la aportación que supone para los estudios antropométricos españoles y de manera más concreta respecto a la pediatría en general y la andaluza en particular.

Por ello se considera justificada la elección del tema y el objetivo de este trabajo.

La tesis se estructura en un marco teórico (*Introducción y Estado actual de la cuestión*) que expone la doctrina sobre el tema que se ha considerado más apropiada y autorizada. Dicho marco teórico sustenta el Trabajo de Investigación que incluye las secciones de *Material y métodos*, y los *Resultados* (con tratamiento y análisis de los datos), terminando el trabajo con la *Discusión* y las *Conclusiones* del mismo.



ESTADO DE LA CUESTIÓN

Concepto de crecimiento

El crecimiento humano es el resultado de la expresión fenotípica de una potencialidad genética modulada por factores externos y por factores propios de cada individuo. Hernández Rodríguez (1994) definió el crecimiento como “*un fenómeno biológico que consiste en el aumento de la masa corporal debido al aumento del número de células, del tamaño celular y a la incorporación de nuevas moléculas al espacio extracelular.*”¹

Según la perspectiva desde la que se analice, el crecimiento puede analizarse de forma distinta:

- *Nivel macroscópico*: si se considera el organismo en conjunto, aparece como un aumento de tamaño y un cambio de forma.
- *Nivel histológico*: se expresa en un aumento del número y el tamaño de las células y del volumen de las sustancias extracelulares.
- *Nivel bioquímico*: consiste en la síntesis de productos complejos (proteínas, hidratos de carbono, lípidos, ácidos nucleicos) a partir de otras más simples (moléculas con bajo peso molecular y estructuras cristalinas).

¹ El desarrollo es el “*progreso del grado de organización y complejidad de las estructuras orgánicas, que condiciona una creciente maduración funcional*” (Hernández Rodríguez, 1994:9). Por lo que el crecimiento es un concepto cuantitativo y es posible evaluarlo en cifras, mientras que el desarrollo es un concepto cualitativo que, si bien se corresponde habitualmente con el crecimiento, no es una regla general y puede haber divergencias entre los dos conceptos y en su evolución.

- *Nivel físico*: el crecimiento como fenómeno bioenergético supone un aporte constante de la energía que precisan los procesos endógenos de síntesis y depósito de macromoléculas a partir de moléculas más sencillas.

El crecimiento es por tanto un fenómeno biológico complejo a través del cual los seres vivos, al mismo tiempo que incrementan su masa, maduran morfológicamente y adquieren progresivamente su plena capacidad funcional.

Se trata de un proceso determinado genéticamente y modulado por un conjunto de factores extragenéticos, en el que el ritmo madurativo y el tamaño y forma finales del organismo son el resultado de una interacción compleja y continuada entre genes y ambiente, que se inicia en la vida intrauterina y se mantiene a lo largo de toda la infancia (Albiach, 2009).

La forma en que interactúan y se interrelacionan estos factores define el patrón de crecimiento, que ha sufrido cambios adaptativos importantes a lo largo de la evolución filogenética y dentro de una misma especie durante el desarrollo ontogénico.

El crecimiento longitudinal se inicia en la concepción y, tras el nacimiento, prosigue a lo largo de la lactancia, la infancia y la adolescencia de un modo no lineal hasta la edad adulta. Presenta fases de distinta intensidad y está influido por la acción de los sistemas de control ligados a la secuencia de la maduración biológica y sexual, así como por numerosos factores ambientales. Así, por ejemplo, la fase prenatal es la de mayor crecimiento de todas; durante esta fase la talla se multiplica por 3850 mientras que durante la vida posnatal lo hace por 3.4.

Los múltiples factores implicados en el crecimiento, hacen que éste sea un proceso muy sensible a las situaciones desfavorables (ya que en esos casos el organismo mantiene otras funciones vitales a costa del propio crecimiento) y, por tanto, su valoración constituya un indicador sensible, aunque no específico, del estado de salud y bienestar de cada sujeto y de la comunidad a la que pertenece. Así, la somatometría de un individuo, desde la época neonatal y durante toda su etapa de desarrollo, es el método clínico más útil para la valoración del crecimiento, maduración y estado nutricional del mismo. Dentro de dichos valores antropométricos, el peso y la talla son las variables que mejor se relacionan con el estado de salud o enfermedad del niño. Pero además, el crecimiento es un fenómeno dinámico, lo que hace que no sólo tenga que medirse en un momento dado, sino que también precisa un seguimiento a más largo plazo.

El crecimiento longitudinal no se produce de modo uniforme en todo el organismo, sino que cada órgano o sistema tiene una dinámica y un “tempo” de crecimiento característicos, sigue una secuencia de desarrollo propia y alcanza la madurez a una edad diferente.

Los distintos segmentos corporales también crecen siguiendo dinámicas diferentes, por lo que las proporciones entre ellos se van modificando durante el crecimiento. En el recién nacido predomina el segmento superior o cefálico sobre el segmento inferior o caudal: la cabeza supone un 25% de la longitud y la relación segmento superior / segmento inferior (SS/SI) es aproximadamente de 1.7, mientras que en el adulto predomina el segmento inferior, la cabeza corresponde a un 10% y las

piernas a más de un 40% de la talla, y la relación SS/SI es de 0.97. La envergadura aumenta progresivamente a lo largo de todo el período de crecimiento. De los distintos segmentos corporales, el cráneo es el que crece antes y más rápidamente, seguido por las extremidades inferiores y el tronco; y en las extremidades, crecen antes las partes distales.

Mecanismo efector del crecimiento longitudinal.

La talla depende principalmente del crecimiento en longitud de los huesos largos y del crecimiento vertebral, que tiene lugar en el cartílago de crecimiento mediante el proceso de osificación.

En el segundo mes de vida intrauterina el tejido conjuntivo de las zonas destinadas a transformarse en hueso comienza a diferenciarse, y al final del período embrionario (7-8 semanas) se inician los procesos de osificación de los principales huesos largos.

La osificación puede ser de tipo *membranoso*, iniciada por la invasión vascular del mesénquima y predominante en algunos huesos como la clavícula, el cráneo y parte de la mandíbula; o de tipo *encondral*, a partir de primordios cartilagosos como ocurre en los huesos largos, las vértebras, parte de la mandíbula y en los huesos del carpo y del tarso. La mayor parte de los huesos se desarrollan y crecen mediante ambos tipos de osificación. Pero el crecimiento estatural depende, principalmente, del aumento en longitud de los huesos largos y de la columna vertebral, que tiene lugar por osificación *encondral*.

Factores condicionantes del crecimiento.

El proceso de crecimiento está influenciado por distintos factores:

-Factores determinantes, que se identifican con la carga genética de cada individuo, y que determina su potencial de crecimiento.

-Factores realizadores o promotores, que se corresponden con el crecimiento óseo (osteogénesis y condrogénesis), que es el mecanismo efector del crecimiento en longitud.

-Factor limitante: Maduración ósea. Conforme avanzan la edad y la maduración, el cartílago de crecimiento se va haciendo más delgado, a la vez que disminuye la capacidad de crecimiento.

-Factores permisivos: la nutrición, el estado de salud, el estrés psicoafectivo, el nivel socioeconómico, el clima y el hábitat, entre otros.

-Factores reguladores: aquellos que, partiendo de la determinación genética y modulados por los factores permisivos, coordinan el desarrollo de todo el proceso de crecimiento somático. Se dividen a su vez en dos grupos: hormonas (principalmente el eje GH-IGF-1, las hormonas tiroideas, los esteroides sexuales, la vitamina D y la insulina) y factores del crecimiento propiamente dichos, que actúan de manera autocrina-paracrina (los IGF-1 y 2, el factor de crecimiento de los fibroblastos -FGF-, el factor transformador β -TGF β -, el factor de crecimiento epidérmico -EGF-, el factor de crecimiento derivado de las plaquetas -PDGF-, las proteínas morfógenas del hueso -BMP-, el *indian hedgehog* -Ihh-, la proteína relacionada con la PTH -PTHrP-, las proteínas reguladoras del ciclo celular y otros).

Para Martínez López et al (2013) el patrón de crecimiento está sujeto a múltiples condicionantes: genéticos, nutricionales, neurohormonales, psicológicos y ambientales, entre otros, y una alteración en cualquiera de ellos puede provocar un hipocrecimiento. Estas variables que influyen en el crecimiento han sido también ampliamente estudiados por muchos investigadores entre ellos Armendáriz (1970) con su estudio sobre factores genéticos en el crecimiento y desarrollo humano; Hernández (1992) o Carrascosa (2008). Se sabe que, sobre todo en los primeros 3 años de vida, el crecimiento es, en gran parte, producto de una combinación de todos estos componentes (Hernández Rodríguez, 1994).

Por tanto, con una situación psicosocial y de salud adecuadas, una nutrición suficiente, una capacidad de crecimiento óseo normal y bajo el efecto regulador de los factores promotores del crecimiento (hormonas y factores de crecimiento ya comentados), tiene lugar el proceso de crecimiento normal, tal y como está programado genéticamente.

Crecimiento en los distintos períodos de la infancia

Aunque el crecimiento es un proceso continuo, que se inicia con la fecundación del óvulo y termina al final de la adolescencia, el ritmo o velocidad varía a lo largo de la infancia, y dentro de cada período no afecta por igual a cada órgano. Por otra parte, las modificaciones bioquímicas responsables de los cambios madurativos no marchan paralelas a los incrementos de masa, hasta el punto de que se puede hablar de períodos

en los que predomina el aumento volumétrico y otros que son preferentemente madurativos.

1) Crecimiento en el periodo prenatal

A pesar de ser un intervalo cronológicamente tan corto, el período prenatal tiene una gran proyección en la fisiología y la patología del crecimiento, debido a la trascendencia biológica de lo que en él acontece: la transformación de una célula pluripotencial e indiferenciada, el cigoto, en un organismo tan complejo como el recién nacido humano. La regulación del crecimiento durante este período es casi exclusivamente autocrina y paracrina, ocupando un lugar destacado la transferencia de nutrientes a través de la placenta, que a su vez modula la secreción de insulina. La acción conjunta de ambos (nutrientes e insulina) estimula la síntesis de IGF-I e IGF-II y modula su actividad, regulando el equilibrio entre sus proteínas transportadoras y el número y la afinidad de los receptores.

A lo largo de todo el período prenatal el crecimiento se hace, sobre todo, a expensas de la multiplicación celular, pero el ritmo mitótico y la importancia relativa de la hiperplasia, del aumento de tamaño o la hipertrofia celular y del depósito de sustancias extracelulares varían desde las primeras semanas hasta el final de la gestación.

Estos cambios en el tipo de proceso, hiperplasia o hipertrofia, en el ritmo de la multiplicación y el crecimiento celulares y en el depósito de grasa y otras moléculas son responsables de la morfología de la curva de crecimiento, caracterizada por un aumento

progresivo de la velocidad de crecimiento en longitud, que alcanza su máximo a las 18 semanas, mientras que el incremento máximo de peso tiene lugar más tardíamente, hacia las 34 semanas. Cerca del término, el crecimiento fetal se desacelera debido a la limitación del espacio uterino y a la incapacidad de la placenta para atender las elevadas demandas energéticas y plásticas del feto a término. Esto produce una inflexión o desfase en la curva, que se corrige tras el nacimiento al cesar la restricción intrauterina.

2) Crecimiento posnatal

Después del nacimiento, la velocidad de crecimiento y el avance madurativo tampoco siguen una marcha uniforme, de manera que se pueden diferenciar tres períodos: el período de crecimiento acelerado de la primera infancia, el período de crecimiento estable de la etapa preescolar y escolar y el período de aceleración del crecimiento de la pubertad.

2.1) Primera infancia

Comprende los dos primeros años de la vida extrauterina. Se trata de un período de crecimiento rápido, que se va desacelerando desde el nacimiento, una vez que se supera el período de crecimiento de recuperación, compensador de la restricción de las últimas semanas de vida intrauterina. Durante este período, se producen cambios importantes, entre ellos, la sustitución del mecanismo de regulación paracrino-autocrino del período fetal por la regulación endocrina, en la cual la hormona de crecimiento hipofisaria pasa a ocupar un lugar destacado a partir del sexto mes. Al mismo tiempo, el patrón de crecimiento, que estaba condicionado por el fenotipo materno, se sitúa

definitivamente en el canal correspondiente al genotipo del niño, por lo que, al contrario de lo que sucede posteriormente, en esta edad es frecuente que en las curvas de longitud o talla se crucen las líneas de percentiles en sentido ascendente (*catch up*) en los hijos de madres bajas y en sentido descendente (*lagging down*) en los de madres de talla alta.

Martínez López (2013) especificó que la longitud media al nacer es de 51 cm en los niños y 50 cm en las niñas, con una desviación estándar de ± 2 cm. En los primeros tres meses aumenta unos 10 cm, y otros 6 cm en los tres meses siguientes, manteniéndose un crecimiento de algo más de 1 cm al mes en los seis meses sucesivos. Así, el individuo, durante el primer año de vida crecerá entre 23 y 25 centímetros. Durante el segundo año la velocidad de crecimiento será de 0.5 a 1 cm al mes. El peso también sigue una curva ascendente alcanzando en los primeros seis meses un incremento de unos 2.5 kg de media. De hecho aumentan mucho todas las medidas antropométricas, especialmente el perímetro craneal, que al nacer es de 35 a 36 cm, aumenta en 5 cm durante los tres primeros meses, 3.5 cm en los siguientes tres meses y llega a 46 cm al final del primer año, continuando con un incremento de 2.5 cm a lo largo del segundo año (Hernández, 1994; Ayerza Casas et al, 2010; Saari et al, 2011; Scherdel et al, 2013).

Además del peso y de la talla, otros parámetros antropométricos sufren cambios importantes: hay un aumento notable de la grasa corporal y una modificación de las proporciones corporales, con aumento progresivo del segmento caudal debido al crecimiento rápido de las extremidades.

Aparte del crecimiento propiamente dicho, en estos dos primeros años de vida del individuo se producen al mismo tiempo una serie de importantes fenómenos como la calcificación del esqueleto (que comienza sobre el quinto mes de la vida fetal), así como importantes hitos del desarrollo, como el sostén cefálico (a finales del primer mes), la sedestación (más o menos en el sexto mes) y la bipedestación e iniciación de la marcha (a final del primer año) (Bueno 1993; Hernández, 1994 y Saari et al, 2011).

2.2) Período de crecimiento estable.

Comprende el período preescolar y escolar, y se extiende desde el tercer año de vida hasta el comienzo del estirón puberal. Es un período de crecimiento lento y uniforme. La talla aumenta aproximadamente de 5 a 8 cm/año y sus incrementos tienden a disminuir ligeramente hasta alcanzar la mínima velocidad en el momento en que se inicia el estirón puberal. El peso sigue también un aumento lento y constante pero, al contrario que la talla, tiende a acelerarse progresivamente, incrementándose entre 2 y 3,5 kg al año.

En esta fase del crecimiento se produce también una mayor maduración en la motilidad, lenguaje y desarrollo intelectual.

2.3) Pubertad y adolescencia.

La pubertad se caracteriza por importantes cambios somáticos y emocionales, que coinciden con el proceso de maduración sexual. Es un período en el que coexisten un ritmo de crecimiento elevado y fenómenos madurativos importantes, que van a

culminar con la consecución de la talla adulta, la expresión completa del dimorfismo sexual y el logro de la capacidad reproductora. El rasgo más característico del crecimiento somático es el denominado “estirón puberal”, que consiste en una aceleración brusca e intensa del crecimiento en longitud, que va acompañado de un proceso de remodelación morfológica y de crecimiento y maduración de las gónadas y los genitales. En la representación gráfica aparece como una aceleración que sigue a la fase de crecimiento más lento de la etapa prepuberal. La curva es ligeramente asimétrica y muestra una rama ascendente que se inicia en el momento en que la velocidad de crecimiento es mínima; alcanza su máximo, por término medio, a los 12 años en las niñas y a los 14 años en los niños, para descender rápidamente a partir de este momento. En el estirón participan prácticamente todas las estructuras corporales, pero lo hacen de manera desigual, y afecta más a la longitud del tronco que a los miembros. Junto a las modificaciones en el tamaño y las relaciones segmentarias, se producen en este período cambios importantes en la composición del organismo, que afectan sobre todo a las proporciones de masa muscular, grasa y hueso. Comparando en su conjunto el crecimiento de la masa corporal libre de grasa y de la grasa, se observa una diferencia muy ostensible entre ambos sexos. En los varones, el incremento de los tejidos no grasos es mucho más intenso; en cambio, las niñas acumulan mayor cantidad de grasa, lo que constituye una manifestación más del dimorfismo sexual.

Patología del crecimiento. Talla baja.

Los autores afirman que el crecimiento infantil es un indicador de la salud del niño, lo cual es una constante, como ya se ha explicitado más arriba, de la doctrina sobre la materia, y añaden “*Un niño que crece bien es probable que no tenga patologías*

relevantes asociadas, tanto endocrinológicas como sistémicas” (Hernández Rodríguez, 2008; López de Lara, 2010).

Es cierto que buena parte del interés actual en los estudios transversales y longitudinales del crecimiento tienen algo que ver con la tendencia a primar socialmente las tallas altas. Pero para Martínez López et al (2013), también interviene el temor a las repercusiones que puede tener el hipocrecimiento en la psicología de los niños y, consecuentemente, en los adultos.

Los investigadores entienden que la talla se comporta como una variable continua con una distribución normal y, como tal, puede representarse en una campaña de Gauss.

Respecto a la patología del crecimiento por lo general se considera que los límites de normalidad para la talla se encuentran entre ± 2 desviaciones estándar (DE), que se corresponden aproximadamente con los percentiles 3 y 97. Una desviación menor o mayor se considera hipo- o hipercrecimiento respectivamente. En realidad en la práctica se amplía a ± 3 DE. Estas desviaciones se evalúan sobre los datos de velocidad de crecimiento, incrementos de altura medidos en intervalos regulares y la correlación con la talla media de los padres.

Se entiende por velocidad de crecimiento (VC) el incremento de talla por unidad de tiempo, y se expresa en cm/año. Es por tanto necesario establecer unos baremos de velocidad de crecimiento normales o adecuados para una determinada población infantil, debiendo ser considerada, anormalmente baja o sospechosa de patología una

velocidad de crecimiento inferior al percentil 25 o menor de -1 desviación estándar de la media para la edad y sexo de la población a estudio, si se mantiene durante más de 2 años. Teóricamente, debiera considerarse como potencialmente patológica una velocidad de crecimiento por debajo del percentil 3 de la población de referencia. Sin embargo habitualmente se utiliza como límite de la normalidad el percentil 25, ya que si un niño mantiene de manera constante un ritmo de crecimiento en dicho percentil 25, su talla definitiva será baja. Por tanto, una VC aislada por debajo del percentil 25 (-1 desviación estándar) no es patológica, sólo lo sería cuando se mantuviera en ese rango indefinidamente (Martínez López et al, 2013).

Se han establecido cuatro grupos etiopatogénicos en las alteraciones del crecimiento (Hernández, 1994; Carrascosa, 2004; de Onis, 2004; Carrascosa et al, 2008):

- Hipo o hipercrecimientos por alteración de los factores determinantes.
- Hipo o hipercrecimientos por anomalías de los factores permisivos.
- Hipo o hipercrecimientos por perturbación de los factores reguladores.
- Hipo o hipercrecimientos por alteración de los factores realizadores.

Pombo et al (2011), publicaron un interesante trabajo sobre la talla baja en niños en el que planteaban los dos tipos de factores que más inciden en la talla, los endógenos y los exógenos.

Los factores endógenos comprenderían básicamente los genéticos (determinan la talla diana y el patrón de desarrollo y maduración), hormonales, étnicos, metabólicos y

receptividad de los tejidos diana. Los factores exógenos correspondería a los nutritivos, afectivos y el ejercicio físico.

Respecto a la talla baja, que es el objetivo del trabajo, los autores la definen como “*aquella que se encuentra situada por debajo de -2 desviaciones estándar para la edad y el sexo en relación a la media de la población de referencia*”, siguiendo el mismo criterio ya visto anteriormente.

La terminología utilizada para denominar y clasificar los problemas de retraso del crecimiento es variada. Tradicionalmente, en la práctica clínica se han clasificado en dos tipos: las variantes normales y las patológicas. Actualmente, sin embargo, se prefiere clasificar la talla baja en talla baja *Patológica* y talla baja *Idiopática* (Pombo, 2011).

La talla baja *Patológica* a su vez se divide en talla baja *Desproporcionada* y *Proporcionada*. La talla baja *Desproporcionada* estaría causada por displasias esqueléticas y raquitismo. La *Proporcionada*, a su vez, puede dividirse, según su origen, en *Prenatal* y *Posnatal*. La primera entre estas dos últimas estaría producida por: retrasos del crecimiento intrauterinos (factores maternos, patología placentaria, infecciones...), síndromes dismórficos o trastornos cromosómicos. Respecto a la *Posnatal*, las causas pueden ser de origen psicosocial, malnutrición, enfermedades crónicas (gastrointestinales, cardiopulmonares, hepáticas, renales, hematológicas, enfermedades endocrinológicas, infecciones...) y por iatrogenia.

Respecto a la talla baja *Idiopática*, el término hace referencia a todas aquellas condiciones de talla baja en la que se desconoce la causa de la misma y que, además, cumple los siguientes criterios:

- longitud y peso del neonato normales,
- proporciones corporales normales,
- ausencia de enfermedad crónica, orgánica, endocrinopatía o trastornos psicoafectivos,
- estado nutricional adecuado,
- tiempo de crecimiento o maduración normal o lento.

Se ha propuesto, además, clasificar a los niños con talla baja *Idiopática* en relación a la pubertad:

- Antes de la pubertad, en función de si la talla del paciente se encuentra dentro o por debajo del rango genético o talla diana; se le denominaría *talla baja familiar* y *talla baja no familiar*, respectivamente.

- Después del inicio de la pubertad, en función de si iniciaron la pubertad en el momento esperado o con retraso. Según esta propuesta, la talla baja familiar y la no familiar podrían asociarse con una *pubertad normal o retrasada*.

El concepto actual de *Talla Baja Idiopática* engloba 2 entidades clásicas y diferenciadas como son *la talla baja familiar (TBF)* y *el retraso constitucional del crecimiento y el desarrollo (RCCD)* (Lechuga et al, 2009; Castro Feijoo et al, 2009 y Savage et al, 2010). En la práctica clínica se continúa utilizando estos términos, debido

a que nos permiten abordar de una forma práctica en la consulta la talla baja idiopática (TBI) y, sobre todo, porque facilita la orientación al paciente y su familia (Pombo, 2011)

Evaluación del crecimiento

La valoración del crecimiento se basa en el análisis de los cambios que se producen a lo largo del tiempo en el tamaño, la forma y la composición del organismo. Se trata de un proceso tan complejo que es imposible estudiarlo con precisión en su totalidad. Por eso, para valorar los aspectos más importantes se ha seleccionado un conjunto de parámetros o medidas, denominados indicadores de crecimiento, cuyo análisis permite hacer una estimación aproximada de la forma en que se producen los cambios somáticos. En sentido general, un indicador de crecimiento es cualquier dato mensurable que sirva para evaluar un aspecto parcial del crecimiento. Los más ampliamente utilizados desde el punto de vista clínico son: un número reducido de medidas antropométricas, algunas determinaciones bioquímicas, exámenes funcionales o pruebas de eficiencia y, con menor frecuencia, las modernas técnicas de diagnóstico por imagen y estudio molecular.

Estudio antropométrico

La antropometría es el estudio comparativo de las medidas del cuerpo humano. Se hace a través de los denominados métodos antropométricos, que son un conjunto de técnicas biométricas aplicadas al estudio y la valoración del crecimiento y que, por esta razón, reciben el nombre de *antropometría auxológica*. El número de diferentes

medidas que pueden realizarse es prácticamente infinito; sin embargo, el número de parámetros antropométricos útiles para valorar el crecimiento de un niño es relativamente escaso. Los parámetros elegidos han de ser suficientemente precisos, fáciles de obtener, sensibles y tener cierto grado de especificidad. Atendiendo, sobre todo, a esta última característica, su especificidad, se pueden agrupar en tres grandes grupos:

1. Parámetros que valoran preferentemente el aumento de tamaño del organismo en su conjunto o de determinados segmentos u órganos.
2. Parámetros que reflejan, sobre todo, el estado de nutrición y la composición corporal.
3. Parámetros que sirven para estimar la maduración, la edad biológica o el nivel de desarrollo alcanzado.

La validez del estudio antropométrico depende, sobre todo, de los siguientes factores:

- Elección de parámetros o indicadores suficientemente sensibles, objetivos y reproducibles.
- Precisión en la recogida de los datos.
- Utilización de estándares o patrones de referencia adecuados.
- Interpretación correcta de los resultados.

En este sentido, Cameron et al (1986) también incidió en el hecho de que la utilización de los parámetros antropométricos exige el empleo de una estricta metodología en la recogida de los datos y su comparación con estándares o modelos de referencia adecuados para la población estudiada

Estimación del aumento de tamaño

El peso, la talla o longitud y el perímetro craneal son los principales parámetros antropométricos usados como indicadores de crecimiento en la práctica clínica, que además constituyen una parte fundamental de la exploración pediátrica general del niño sano.

Las medidas segmentarias son útiles, sobre todo, para valorar algunos cuadros patológicos, concretamente los hipercrecimientos o hipocrecimientos disarmónicos o desproporcionados.

Peso. Es una medida que valora globalmente la masa corporal; combinada con otros indicadores, se utiliza sobre todo para estimar el estado de nutrición. Se deben utilizar balanzas que tengan suficiente precisión. En el niño pequeño, es aconsejable emplear balanzas electrónicas con una sensibilidad de 10 g y pesar al niño completamente desnudo.

Longitud. Se mide sobre una mesa de medición, manteniendo al niño en decúbito supino, y es necesaria la colaboración de dos personas. Una de ellas sostiene con ambas manos la cabeza del niño en contacto con el soporte fijo de la mesa de medición, colocándola de forma que el suelo de las órbitas y los conductos auditivos formen un plano perpendicular al de la mesa. La segunda persona ajusta el tope móvil del instrumento de medida a las plantas de los pies del niño; en esta posición se considera como cifra válida de longitud la máxima obtenida al traccionar levemente

hacia abajo, sin separar nunca la cabeza del soporte fijo. Esta medida en el niño pequeño, y fundamentalmente en el recién nacido, resulta difícil de obtener hasta ambos pies, ya que no se logra mantener ambas rodillas en extensión, por lo que se permite flexionar la rodilla izquierda, y con la misma mano que sujeta ésta, se presiona sobre la rodilla derecha para conseguir una extensión completa. Para evitar errores, es importante mantener el eje corporal perpendicular a los dos soportes metálicos (fijo y móvil).

Talla. Se utiliza en lugar de la longitud a partir de los dos años, y el instrumento más adecuado para obtener con precisión esta medida es el estadiómetro, del que en la actualidad hay varios modelos en los cuales se han sustituido los contadores mecánicos por otros electrónicos, en general más precisos. Se coloca al niño de forma que los talones y las regiones glútea y escapular estén en contacto con el plano vertical y la cabeza en el denominado plano de Frankfurt. Se manda respirar profundamente al niño; el explorador obtendrá la talla máxima sujetando la cabeza con las manos colocadas a la altura de las apófisis mastoides. Se coloca un peso de aproximadamente 500 g sobre el tope móvil con el fin de disminuir al máximo el error debido al grosor del cabello.

Perímetro craneal. Es un indicador indirecto del crecimiento cerebral y resulta especialmente útil en los dos primeros años de vida. Para obtener esta medida, se utiliza una cinta métrica inextensible. El niño se coloca con la cabeza erguida, y el explorador, colocándose a su izquierda, ajusta la cinta con la mano izquierda sobre la eminencia frontal, mientras con la otra mano desliza la cinta sobre la protuberancia occipital hasta conseguir la circunferencia máxima, momento en el cual se ajusta sobre el cráneo para minimizar el error debido al espesor del cabello.

Distancia vértice-cóccix. Es la medida más precisa para valorar el segmento proximal en los menores de dos años. Se utiliza el mismo aparato de medida que para la longitud y es necesario medirla también entre dos personas; una de ellas mantiene la cabeza del niño en la posición descrita anteriormente y la otra coloca al niño con los muslos flexionados en ángulo recto con el abdomen, presionando el soporte móvil con el fin de disminuir en lo posible el error debido al grosor de los tejidos blandos, y simultáneamente tracciona levemente con el antebrazo de la raíz de los muslos, tomándose como valor definitivo la máxima cifra obtenida.

Altura en sedestación. Se utiliza en lugar de la anterior a partir de los dos años. El niño se coloca en una superficie horizontal, sentado, con el plano de Frankfurt paralelo al suelo, la espalda recta, en contacto con la pieza vertical del aparato, y los muslos colocados de manera que el tendón del bíceps femoral esté unos pocos centímetros por fuera de la mesa. El resto de la exploración se realiza como para la talla.

Diámetros biacromial y biilíaco. Estas medidas se obtienen con el antropómetro y miden, respectivamente, la distancia entre sendas apófisis acromiales y los puntos más distantes de ambas crestas ilíacas. La relación entre ambos diámetros es distinta en los dos sexos a partir de la pubertad, y constituye uno de los rasgos de dimorfismo sexual. Por esta razón, son útiles sobre todo en la valoración de los intersexos y en las alteraciones del desarrollo puberal.

Relaciones segmentarias. La diferencia entre la talla y la altura en sedestación, o entre la longitud y la distancia vértice-cóccix, permite valorar la longitud del

segmento corporal caudal o distal, que refleja el crecimiento de los miembros inferiores. En cambio, el segmento craneal o proximal (talla-segmento distal) valora preferentemente el crecimiento del tronco. El cociente entre ambos (segmento proximal/segmento distal) es útil para evaluar los crecimientos disarmónicos y determinar si un hipocrecimiento se debe preferentemente a un acortamiento del tronco o de las extremidades inferiores, cuando se compara este cociente con los patrones normales.

Otras medidas, como la envergadura o la distancia pubis-suelo, se utilizan menos por su menor precisión y fiabilidad.

Utilización de estándares o patrones de referencia: tablas y gráficas de crecimiento.

La valoración correcta del patrón de crecimiento exige comparar los datos del sujeto con estándares obtenidos en una muestra representativa de la población a la que pertenece. La elaboración de estos estándares, que no son más que la distribución de frecuencias de las distintas medidas antropométricas en una determinada población a distintas edades, puede hacerse utilizando tres métodos, que se diferencian en el procedimiento de recogida y seguimiento de la muestra: el método transversal, el método longitudinal puro y el método longitudinal acelerado, o longitudinal mixto o semi-longitudinal.

Los datos obtenidos a partir de estos estudios sirven para elaborar las tablas y gráficas de crecimiento con los que los pediatras realizan la evaluación y el control del

crecimiento infantil. Así, pueden diferenciarse dos tipos de gráficas (Sánchez González et al, 2011):

1.- Gráficas de *distancia*: Gráficas de talla, peso, índice de masa corporal y perímetro craneal según la edad, obtenidas preferentemente a través de estudios transversales.

2.- Gráficas de *velocidad* de crecimiento, fundamentalmente de la talla, según la edad, obtenidas a través de estudios longitudinales.

Respecto a la metodología de elaboración de curvas y tablas de crecimiento, se presentan tres categorías que corresponden a los tres tipos de estudios comentados más arriba:

- Los *estudios transversales* de crecimiento se realizan mediante un corte en una población en un momento dado, recogiendo los datos para cada grupo de edad y sexo. Son relativamente rápidos y fáciles de realizar y permiten incluir un número muy importante de sujetos en cada edad evaluada. Pueden proporcionar datos actualizados sobre el crecimiento intrauterino valorado mediante el peso al nacimiento, sobre el crecimiento prepuberal y sobre la talla adulta de la población evaluada. Sin embargo, dado que en ambos sexos, el inicio del desarrollo puberal no ocurre en todos los sujetos en edades similares sino que se hace de forma continuada a lo largo de un periodo prolongado (hasta 5 años), los datos correspondientes al crecimiento puberal de los estudios transversales reflejan únicamente el promedio de toda la población y no permiten diferenciar el patrón de crecimiento de los diferentes grupos maduradores que inician el desarrollo puberal a edades

diferentes. Este tipo de estudios dan lugar a gráficas denominadas “de distancia”.

- Los *estudios longitudinales* de crecimiento son difíciles de realizar. Consisten en el seguimiento de una cohorte poblacional de recién nacidos hasta finalizar su crecimiento. Precisan por tanto periodos muy largos de seguimiento y la implicación de muchas personas. Por otra parte, a pesar de que el número de sujetos incluidos en el momento de su diseño y en su inicio sea numeroso, con el transcurrir del tiempo ocurren pérdidas y el número de sujetos que llega al final del estudio se suele ver reducido, con el consiguiente riesgo de sesgo que ello puede suponer respecto a la población a la que se pretende representar. Por esta razón, se recomienda que la talla adulta de los estudios longitudinales sea comparada con la de estudios transversales recientes, con objeto de valorar si se ha producido o no sesgo y en su caso cuantificarlo. Sin embargo, los estudios longitudinales son los únicos que permiten conocer las características del crecimiento puberal así como su relación con la aparición de los caracteres sexuales secundarios y con la maduración gonadal. Permiten conocer la edad en la que cada sujeto inicia el brote de crecimiento puberal, la talla que tiene en ese momento y al finalizar su crecimiento, la ganancia total de talla durante el crecimiento puberal, la edad en la que se alcanza la talla adulta y el pico máximo de velocidad de crecimiento puberal. Por tanto, sólo los estudios longitudinales permiten definir claramente la edad en la que cada sujeto inicia y finaliza su crecimiento puberal y posibilitan el que éstos puedan ser agrupados por

intervalos de edad en grupos maduradores. Estos estudios proporcionan gráficas “*de velocidad*” de crecimiento.

- Los *estudios longitudinales mixtos* consisten en la realización de varios estudios longitudinales en distintos rangos de edad, obteniéndose unas gráficas para cada una de esas edades, que luego se unen para dar lugar a una sola gráfica. Esto acorta significativamente la duración del estudio, y también permite obtener datos de velocidad de crecimiento.

Sánchez González (2011) afirmó que para que un estudio de crecimiento sea válido, la selección de la muestra debe ser precisa y cumplir las siguientes condiciones:

- La muestra debe ser representativa de los distintos estratos económicos.
- La muestra debe ser representativa de los distintos grupos de edad y sexo.
- Las patologías que en teoría puedan afectar al crecimiento de los individuos deben ser motivo de exclusión.
- Debe reflejar las variaciones producidas durante el crecimiento normal.

Así mismo, otorgó una gran importancia a los métodos e instrumentos de medida (deben ser precisos y estar adecuadamente calibrados), y al personal encargado de realizar las mediciones (debe estar entrenado en el procedimiento correcto y controlarse los errores intra- e interobservador).

Las tablas y gráficas obtenidas a partir de estos estudios poblacionales deben ser actualizadas permanentemente dado que tanto el crecimiento de los niños como las tallas de los adultos están sujetos a cambios coyunturales. Es por ello que el crecimiento

y las tallas consecuentes han sido estudiados también por sociólogos e historiadores, por cuanto son un indicador del tipo de sociedad y de los desarrollos de los grupos humanos a lo largo de la historia. Especialmente aquellos que están ligados con la economía. (Martí-Henneberg y Vizmanos, 1997; Fogel, 2004; Yeste, 2006).

La mayoría de los expertos recomienda la utilización de estándares de crecimiento nacionales o locales, debido a la influencia que sobre el crecimiento tienen la dotación genética y las circunstancias ambientales (clima, hábitos dietéticos, condiciones socioeconómicas, culturales, etc.); no obstante, algunos autores e instituciones han planteado la conveniencia de utilizar un único estándar o patrón de referencia internacional. Esto se debe, en gran parte, a la confusión que existe entre lo que son patrones o curvas de referencia para comparar poblaciones y los estándares para valorar individuos y decidir, por ejemplo, si uno en concreto se sitúa fuera de los límites de variación normal y debe ser tratado por talla baja. Para esto, tal como han recomendado diversos autores, es aconsejable utilizar, siempre que sea posible, estándares obtenidos mediante un estudio longitudinal, realizado con una metodología adecuada, en muestras representativas de la población a la que pertenece el niño sometido a estudio.

Interpretación de los resultados

Tanto la talla como el resto de los datos antropométricos son variables continuas que se agrupan alrededor de la media, bien siguiendo una distribución normal, como sucede con la talla, o bien de una manera asimétrica, como en el caso del peso o el pliegue cutáneo. En un determinado individuo resulta difícil asegurar si una

determinada medida es normal o anormal; únicamente se puede afirmar si se encuentra o no dentro de los límites de variación normal. Para señalar esos límites, se pueden utilizar los percentiles o la desviación estándar. El uso de los percentiles tiene la ventaja de que su interpretación es más fácil y, además, pueden utilizarse en todas las situaciones, incluso para valorar aquellas variables, como el peso o el pliegue cutáneo, que no siguen una distribución normal. Sin embargo, tienen dos inconvenientes: en primer lugar, tienden a exagerar las diferencias de los valores próximos a la media, mientras que amortiguan o minimizan las diferencias de los situados en los extremos; por otra parte, tampoco sirven para análisis estadísticos posteriores ni para controlar con precisión la evolución de un niño individualmente, ni para comparar grupos de pacientes de distintas edades afectados por un mismo proceso.

Para estos casos, es mucho más adecuado utilizar como medida de comparación la desviación estándar, que es superponible a los percentiles si la distribución es normal, pero resulta ininterpretable cuando la distribución no es gaussiana. Sin embargo, aún en estos casos, puede resultar útil para el seguimiento de un determinado niño y para comprobar si su patrón de crecimiento tiende a mejorar o a empeorar con el tiempo. En la práctica, para calcularla se utiliza la desviación estándar o puntuación Z, que permite conocer el múltiplo o fracción de desviaciones estándar que un sujeto se separa de la media. La fórmula utilizada es la siguiente:

$$Z = (X - \bar{X}) / DE$$

en la que X es el valor que se desea comparar, \bar{X} la media del grupo utilizado como patrón y DE la desviación estándar. Aunque existen diferencias de criterios, inicialmente deben considerarse patológicos los sujetos que se alejan más de 3 DE de la media o se sitúan más allá de los percentiles 1 ó 99, mientras que los situados entre los

percentiles 1-3, ó 97-99, o entre 2 y 3 DE por encima o por debajo de la media, son casos límite que es necesario seguir cuidadosamente. En cualquier caso, hay que señalar que más importante que la situación en la curva de distancia es conocer su situación en la curva de velocidad. La mayoría de los niños con problemas de crecimiento tiene una velocidad de crecimiento baja, siendo el control de ésta un método mucho más eficaz para diagnosticar precozmente los cuadros patológicos. Nunca se puede afirmar que un niño tiene un crecimiento normal, cualquiera que sea el percentil que ocupe en la curva de distancia, si no se conoce su velocidad de crecimiento. Sin embargo, para que ésta se pueda considerar el parámetro auxológico más preciso y sensible para enjuiciar el patrón de crecimiento, es fundamental no valorarla en intervalos inferiores a seis meses y extremar el rigor en las técnicas de medida. Además, debe considerarse el percentil 10 como límite de la normalidad y controlar cuidadosamente la evolución de aquellos niños situados entre el percentil 10 y el 25, pues si se mantienen en este nivel a lo largo del tiempo, la talla final será inferior a la inicial. En estos casos, para evitar errores, la velocidad de crecimiento debe ser valorada conjuntamente con la situación de la talla para la edad, el resto de los datos antropométricos y la edad ósea.

Principales métodos de predicción de talla adulta.

Para realizar una adecuada predicción de la talla adulta son muy importantes los antecedentes personales ya que el ritmo de maduración y la talla tienen un fuerte componente hereditario, siendo la talla de los progenitores un valor clave para realizar dicha predicción.

El problema que se presenta desde el punto de vista de la realización de una predicción de talla es que la talla medida aisladamente tiene poco valor por cuanto el propio proceso de crecimiento presenta una variabilidad importante intra- e interindividuo.

La talla final de un sujeto y su patrón de crecimiento hasta alcanzarla son rasgos genéticamente determinados; si bien algunos factores ambientales negativos (malnutrición, enfermedades crónicas, etc.) pueden interferir en el patrón de crecimiento y alterar la talla final. Los estudios realizados (Preece, 1996) sugieren un modelo de herencia poligénico, no dominante y no ligado al sexo. El componente hereditario, expresado como coeficiente de correlación entre la talla media de los padres y la talla de los hijos, viene a ser de 0.75-0.80 cuando la talla se expresa en cm, y de 0.55-0.65 cuando se expresa en desviaciones estándar (Tanner et al, 1956; Luo et al, 1998). Esta correlación es especialmente buena entre los 2 y los 9 años; por debajo de esa edad, la talla está más en relación con el crecimiento intrauterino y la nutrición, y por encima de ella las diferencias en la maduración y en el tempo de crecimiento la disminuyen.

La posibilidad de predecir con cierta fiabilidad la talla definitiva de un sujeto o de correlacionar su talla en un momento dado con la talla de sus progenitores son aspectos muy importantes en la valoración de un niño con talla baja. Por una parte nos ayudan a distinguir a aquellos pacientes que son pequeños, pero con una talla acorde con la talla familiar, de aquellos que son pequeños para su propio potencial de crecimiento, o de aquellos que, simplemente, se encuentran retrasados en su proceso de maduración. Por otra, la realización seriada de predicciones de talla adulta puede ser

también de utilidad en la valoración de la repercusión, positiva o negativa, que un determinado tratamiento o circunstancia adversa pueda tener sobre la talla adulta.

Aunque la talla final de una persona esté genéticamente determinada, para poder correlacionar la talla del niño con la de sus progenitores es necesario, además de disponer de unas tallas fiables de estos y de estar seguro de su paternidad, que los padres hayan crecido en un ambiente que no haya restringido su crecimiento o que, al menos, no lo haya hecho en un grado mayor que el que disfrutaban los hijos. Los padres tampoco han de haber padecido una enfermedad capaz de condicionar su talla adulta; de ser así, para los cálculos, la talla del progenitor puede ser sustituida por la media poblacional.

Todos los métodos de predicción de talla adulta se basan en 3 principios (Hernández, 2009; Martínez López, 2013):

1.- Que la talla depende en gran medida de factores hereditarios, y existe un coeficiente de correlación de aproximadamente 0.75 entre ésta y la talla de los progenitores.

2.- Que a partir de los 2 años la mayoría de los individuos sanos se han situado ya en el canal o percentil que van a seguir hasta el final del periodo de crecimiento.

3.- Que la maduración ósea es un indicador más preciso que la edad cronológica para conocer el porcentaje de la talla final que se ha alcanzado en un momento determinado.

1) Talla diana

La estimación de la talla diana (TD) se fundamenta en el primer principio, calculándose a partir de la talla media de los padres (TMP) (Hernández et al, 1991; Bueno, 1993; Carrascosa et al, 2008). La TD (también denominada talla genética) es, simplemente, la talla esperable para los hijos/as de una pareja determinada, asumiendo un proceso normal de herencia y unos efectos ambientales sobre el crecimiento similares en ambas generaciones.

La fórmula más comúnmente empleada para calcular la TD de un niño es la desarrollada por Tanner a partir de la TMP ajustada al sexo del niño (Tanner et al, 1956). Este ajuste tiene en consideración la diferencia entre la talla media de varones y mujeres en la edad adulta, que es de unos 13 cm. El intervalo de confianza del 95% (rango de la talla diana) es de, aproximadamente ± 10 cm en el caso de los varones y de ± 9 cm en el caso de las mujeres (± 2 veces la DE residual de la regresión entre la TMP y la talla adulta de los hijos):

$$\begin{aligned} \text{-Talla diana para NIÑOS (en cm)} &= (\text{Talla del padre} + \text{talla de la madre} + 13) \div 2 \\ &= \text{TMP} + 6.5 \text{ cm } (\pm 10 \text{ cm}) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{-Talla diana para NIÑAS (en cm)} &= (\text{Talla del padre} + \text{talla de la madre} - 13) \div 2 \\ &= \text{TMP} - 6.5 \text{ cm } (\pm 9 \text{ cm}) \end{aligned}$$

Aunque en la práctica clínica ésta es la forma habitual de establecer la TD, el cálculo es ligeramente incorrecto, ya que, la fórmula no tiene en consideración el llamado fenómeno de “regresión a la media”, que es el responsable de que los hijos de padres más bajos que la media o de padres más altos que la media no sean tan bajos o tan altos como cabría esperar, sino que tiendan a aproximarse más a la media de la población. Esta tendencia está marcada por el coeficiente de correlación entre la talla del hijo/a (en DE) y la talla media de los padres (en DE) que ha sido establecido en 0.63 (Tanner, 1994).

Una nueva fórmula para correlacionar la talla de los hijos con la de los padres fue desarrollada por Luo et al (1998) a partir de la talla final de 2.402 niños suecos. Estas fórmulas, según los autores, podrían ser más fiables que las de Tanner, especialmente, en el caso de niños de padres con talla baja. El intervalo de confianza del 95% sería de ± 10 cm para ambos sexos:

$$\text{-Talla diana para NIÑOS} = 45.99 + (0.78 \times \text{TMP}) (\pm 10 \text{ cm})$$

$$\text{-Talla diana para NIÑAS} = 37.85 + (0.75 \times \text{TMP}) (\pm 10 \text{ cm})$$

Sea cual sea la fórmula utilizada para calcular la talla diana, su conocimiento es muy útil, ya que permite valorar el potencial genético de un individuo, y compararlo con su predicción de talla. Si ésta se encuentra entre ± 5 cm de la talla diana, lo que correspondería a $\approx \pm 1$ DE (intervalo de confianza al 70%), lo más probable es que no exista ningún problema de crecimiento; por el contrario, si la diferencia es mayor de 5

cm, y sobre todo si es mayor de 10 cm, las posibilidades de que exista una causa patológica responsable de la alteración del crecimiento se incrementan.

2) Correlación con talla de los progenitores

Una forma de analizar la relación de la talla de un niño con la de sus padres es utilizar las gráficas de correlación. Éstas fueron desarrolladas por Tanner et al (1970) y establecen la relación existente entre la talla del niño para la edad, expresada en percentiles o desviaciones estándar (DE) y la talla media de los padres ($TMP = [(talla\ padre + talla\ madre)] / 2$), expresada también en forma de percentiles o desviaciones estándar. Sólo son aplicables entre los 2 y 9 años que es cuando la correlación entre la talla del niño y la de sus progenitores es máxima. En ellas, la pendiente de la línea que relaciona la TMP con la del hijo es 0.5; por consiguiente, por cada DE que la TMP está por debajo de la media, a la talla del hijo le corresponde una disminución de la mitad (0.5 DE). Se emplea la TMP y no la del padre o de la madre, porque no hay evidencia confirmada de que la talla de la madre o del padre tenga una mayor influencia sobre la talla definitiva del hijo/hija, ni tampoco de la influencia de una talla similar o muy diferente entre los progenitores. Curiosamente, la DE de la TMP es de unos 5 cm, inferior a la DE de la talla adulta de los varones o de las mujeres; ello es debido, a que, en la mayoría de las poblaciones, existe una correlación positiva ($r \approx 0.3$) entre la talla de los progenitores, que parece estar en relación con una tendencia a elegir una pareja más o menos concordante.

3) Talla relativa o talla proyectada

La forma más sencilla de realizar una predicción de talla definitiva, aunque no muy fiable, deriva del hecho de que la mayoría de los niños alcanzan un percentil de talla definitiva similar al percentil de talla que han seguido entre los 2 y 9 años. Por consiguiente, lo único que habría que hacer es extrapolar el percentil o la DE de talla del niño a esa edad al percentil o DE equivalente en talla definitiva. Un aspecto que limita este método de predicción es que el tempo de crecimiento es extremadamente variable de unos sujetos a otros. Dado que la talla de un sujeto guarda mayor relación con la edad ósea que con la cronológica, sería posiblemente más exacto utilizar el percentil o la DE para la edad ósea y extrapolarlo a la talla adulta. Aunque este método ha sido ampliamente usado, no existen datos que establezcan su grado de exactitud o fiabilidad.

4) Métodos basados en el grado de maduración ósea

La importancia de la edad ósea, más que la de la cronológica, a la hora de realizar predicciones de talla adulta, es puesta de manifiesto por su utilización en los métodos de predicción de talla adulta más usados en la práctica clínica: Bayley-Pinneau (1952), Roche-Wainer-Thiessen (1975), y Mark II TW2 (1983).

Situación actual de los estudios de crecimiento actuales en España.

En España, país con una buena tradición en estudios sobre crecimiento, se han llevado a cabo múltiples trabajos de tipo longitudinal o transversal² sobre este tema.

Sánchez González et al (2011) publicaron un trabajo en el que analizaron la situación del momento, utilidad y recomendaciones de uso de los estudios españoles de crecimiento.

En su artículo, los autores definen los distintos tipos de estudios anteriormente comentados (transversal, longitudinal y longitudinal mixto), y afirman que para que un estudio de crecimiento sea válido, la selección de la muestra debe ser precisa y cumplir las siguientes condiciones:

- La muestra debe ser representativa de los distintos estratos económicos.
- La muestra debe ser representativa de los distintos grupos de edad y sexo.
- Las patologías que en teoría puedan afectar al crecimiento de los individuos deben ser motivo de exclusión.
- Debe reflejar las variaciones producidas durante el crecimiento normal.

Asimismo, también otorgan una gran importancia a los métodos e instrumentos de medida (deben ser precisos y estar adecuadamente calibrados), y al personal

² Carrascosa et al, definen los distintos tipos de estudios (transversales y longitudinales) como sigue: “*Los estudios transversales informan sobre la situación actual de la población evaluada y permiten incluir a un número importante de sujetos, pero al no iniciarse el brote de crecimiento puberal en todos los sujetos a la misma edad, no permiten evaluar de forma precisa el crecimiento durante el desarrollo puberal.*” “*Los estudios longitudinales permiten evaluar de forma individualizada el crecimiento puberal, agrupar los sujetos por categorías maduradoras (muy tempranos, tempranos, intermedios, tardíos y muy tardíos) y proporcionan datos diferenciados para cada grupo madurador. Además proporcionan datos de velocidad de crecimiento desde el nacimiento hasta la talla adulta. Sin embargo estos estudios son largos en el tiempo, incluyen pocos sujetos (aproximadamente unos cien de cada sexo) y tienen el riesgo de que se produzca cierto sesgo en la población evaluada*”

encargado de realizar las mediciones (debe estar entrenado en el procedimiento correcto y controlarse los errores intra- e interobservador).

Actualmente, en España, existen cuatro grandes grupos de trabajo sobre el crecimiento:

-Grupo de Bilbao: Entre finales de los años setenta y principios de los ochenta, llevó a cabo el Estudio de crecimiento de Bilbao (Hernández et al, 1988), que constaba de una fase de estudio de tipo transversal y otra fase de tipo longitudinal mixto. Posteriormente en 2004, se publicaron los resultados definitivos de los estudios longitudinal puro y transversal (Sobradillo et al, 2004). Asimismo destaca el estudio de crecimiento de Bilbao de tipo transversal y con una muy completa batería de curvas y tablas de crecimiento de Fernández et al (2011).

-Grupo de Zaragoza: Encabezado por Ferrández, publicó en 2005 un estudio longitudinal puro con una metodología muy rigurosa y diseñado para estudiar, además del crecimiento somático, el desarrollo psicomotor y la maduración ósea, tomando como muestra una cohorte de recién nacidos que fueron seguidos hasta la edad adulta. El estudio fue iniciado en 1980 y finalizado en 2002.

-Grupo de Cataluña: Desde el año 2004, han publicado estudios transversales de crecimiento en población autóctona (Carrascosa et al, 2004), un estudio transversal en recién nacidos de padres procedentes de África subsahariana, Marruecos y Sudamérica, nacidos en Cataluña (Copil et al, 2006) y un estudio longitudinal en población autóctona del nacimiento a la edad adulta (Carrascosa et al, 2008).

-Grupo de Andalucía: Publicó el Estudio transversal de crecimiento andaluz, (López Sigüero JP, Fernández JM et al, 2008) sobre una muestra de más de 9.000 sujetos entre 3 y 23 años de toda Andalucía, llevado a cabo entre los años 2003 y 2005.

-Grupo de Madrid: López de Lara et al (2010) realizaron un estudio transversal de crecimiento en la población caucásica autóctona entre 3 y 24 años.

Copil et al (2006) realizaron una serie de estudios transversales sobre recién nacidos, de población inmigrante, más concretamente con la población de origen magrebí y subsahariano nacida en España, en el que, entre otras evidencias, se observó que los valores de peso, longitud y perímetro craneal de los recién nacidos de origen subsahariano eran similares a los de la población caucásica y algo mayores en los de origen magrebí. El mismo estudio referido a una muestra de población proveniente de América Central y del Sur nacidos asimismo en España, presentó, entre otros resultados, valores de peso, longitud y perímetro craneal ligeramente superiores a los de la población caucásica autóctona.

Polo Martín et al (2015), en su trabajo sobre las tablas de crecimiento dentro del estudio sobre la prevalencia de los trastornos nutritivos, afirman que el crecimiento es uno de los aspectos fundamentales para valorar el estado de salud infantil. El objetivo del trabajo es *“obtener una serie de medidas antropométricas fiables y compararlas con un patrón que recoge la variabilidad normal en función de la edad y del sexo.”* Los resultados se contrastaron con las referencias de Orbegozo (Sobradillo et al, 2004) y de la Organización Mundial de la Salud (OMS, WHO, 2006)³ sin que los datos finales coincidieran mucho con dichas referencias. Aun cuando se acercan más a los resultados de Ferrández et al (2005) y Durá Travé et al (2009).

³ En 2006 la OMS publicó su estudio internacional de crecimiento, en el que participaron sujetos de 6 países: Brasil, Estados Unidos, Ghana, India, Noruega y Omán, elaborándose gráficas y tablas de peso, talla e índice de masa corporal. Este trabajo combinó un estudio longitudinal desde el nacimiento hasta los 24 meses de edad, con un estudio transversal entre los 18 y los 71 meses.

El estudio multicéntrico internacional realizado por la Organización Mundial de la Salud (OMS) sobre el crecimiento en el Brasil, EE.UU, Ghana, India, Noruega y Oman se caracteriza por haber seleccionado una muestra de niños criados en buenas condiciones, lo cual significa que proporciona estándares internacionales que sirven para comparar con poblaciones infantiles con alteraciones nutricionales. Ciertamente que el estudio presenta un sesgo de la población por cuanto fueron excluidos entre el 83% y el 69% de los niños que podían ser elegidos. Por otra parte utiliza un diseño mixto por cuanto los datos a partir de los cinco años son extrapolaciones.

El estudio de Ferrández et al (2005), comentado anteriormente en el Grupo de trabajo de Zaragoza, realizó un estudio longitudinal puro de niños españoles sanos, desde el nacimiento hasta la edad adulta, contando inicialmente con un total de 334 recién nacidos (acabando el estudio 167 individuos), en los que se estudió el crecimiento, maduración ósea y desarrollo psicomotor.

El trabajo de Durá Trave et al (2009), se centra en un estudio antropométrico longitudinal de una cohorte de niños sanos en Navarra en el periodo 1993-2007, al que se agrega un análisis comparativo con otros estudios de autores españoles, esencialmente Hernández et al (1988), Serra-Majem et al (2002) y Carrascosa et al (2008). Las conclusiones del trabajo son que se reconoce una aceleración secular de talla y peso. Y añaden que los datos obtenidos *“indican que en Navarra se ha alcanzado una estabilización definitiva del crecimiento en relación con sus circunstancias socioeconómicas y sanitarias favorables.”*

Esta relación entre crecimiento físico y factores socio-económicos y nutricionales es también puesta de relieve por otros autores como Deheeger y Rollan-Cachera (2004), en su trabajo sobre el crecimiento de los niños parisinos entre 10 meses y 18 años; Carrascosa (2004) en su estudio sobre la talla y el índice de masa corporal en niños, adolescentes y adultos jóvenes de la población de Barcelona; Sarría et al (2003) en su estudio sobre la valoración del estado nutricional de la población infantil; y los estudios de dos nutricionistas como Martínez y Martínez (2007) sobre la influencia de la nutrición en el crecimiento.

Otro trabajo sobre el crecimiento en niños españoles, en este caso desde el nacimiento hasta los 9 años, realizado también en Valencia, por Morales Suárez-Varela et al (2005), basando su estudio en los cambios socioculturales de los últimos años y comparándolos con patrones anteriores, obtuvo una muestra de 316 niños que habían nacido en 1991 en Valencia y cumplían los criterios de inclusión, estableciéndose un periodo de seguimiento de nueve años. Entre los datos obtenidos destaca un menor peso al nacimiento compensado a los tres meses, una mayor altura, tanto en los niños como en las niñas, respecto a las referencias de años anteriores, especialmente un incremento significativo de las niñas con respecto a la población de referencia.

Las conclusiones demuestran que existen cambios antropométricos entre la población estudiada y la población de referencia que se corresponden con unas condiciones socioculturales diferentes y mejores que las que vivieron las muestras de referencia.

Sánchez González (2011) presentó un artículo sobre el estado actual de los estudios españoles de crecimiento, en el que se realizaba un repaso de la investigación en dicho sentido y en el que se citaba a los cinco grupos de estudio ubicados en Andalucía, Barcelona, Bilbao, Madrid y Zaragoza. Dada la contemporaneidad de estos últimos estudios de crecimiento españoles, todos ellos se fusionaron dando lugar a los siguientes estudios:

-Estudio Transversal Español de Crecimiento (Carrascosa et al, 2008).

-Estudios Españoles de Crecimiento 2010 (Carrascosa et al, 2011): Se actualizaron los datos previos del Estudio Transversal Español 2008 con los datos del estudio de Madrid de 2010 (López de Lara et al, 2010) y los estudios longitudinales españoles.

Dichos estudios han llegado a varias conclusiones generales sobre el crecimiento en España, como que las diferencias en crecimiento según las regiones prácticamente han desaparecido y las tallas medias españolas han reducido sus diferencias con las europeas y americanas, aunque continúan por debajo de algunos países del centro y norte de Europa.

Según Sánchez González (2011) en España se ha producido una aceleración positiva del crecimiento del orden de 17 centímetros de media en los últimos cincuenta años hasta alcanzar los 177 centímetros en la actualidad. También ha significado una reducción de las diferencias de tallas entre las diversas regiones españolas pasando la diferencia entre Galicia y el País Vasco que era de 5.5 cm en 1915 a sólo 2 cm en 1992.⁴ Hoy día no se dan diferencias significativas entre las tallas de los españoles en función

⁴ Estas cifras provienen de los estudios realizados sobre los soldados de reemplazo cuando el servicio militar era obligatorio. De ahí que no se tengan datos a partir de 1999 al suprimirse dicha obligatoriedad.

de las regiones en grupos etarios, lo cual confirmó el Estudio Transversal Español de Crecimiento (Carrascosa et al, 2008)⁵

Sánchez González (2011), analizó dichos estudios y los comparó con los estándares de crecimiento infantil de la OMS (2006).

Los autores concluyen su trabajo considerando que en el momento de su estudio, y con relación a la población española, las gráficas de referencia más adecuadas para valorar la talla y la situación nutricional en general, son las que aparecen en el Estudio Transversal Español de 2010, por entender que representan la actualidad española y *“permiten una adecuada interpretación de las variaciones individuales”*.

Aunque añaden que respecto a las situación de los niños con lactancia materna y con un patrón de crecimiento dudoso, también se deben tener en cuenta las gráficas de la OMS *“para una mejor interpretación de las ganancias de peso y talla, y no sobreestimar los retrasos de crecimiento en estas circunstancias”*

También entienden que el estudio longitudinal español de 1978-2000 presenta ciertas ventajas por los datos diferenciados por *patrón de maduración, lo cual permite valorar la situación de niños con un ritmo de maduración alejado de la media* que son los que con más frecuencia aparecen en las consultas.

⁵ En el año 2008 se publicaron los datos del *“Estudio Transversal Español de Crecimiento”* que incluía una muestra muy importante de sujetos desde la 26ª semana de edad gestacional hasta la talla adulta (n=41.426) distribuidos de forma similar entre ambos sexos (21.491 varones, 19.935 mujeres) y procedentes de Andalucía, Aragón, Barcelona y Bilbao. Sus datos han confirmado la aceleración secular del crecimiento y el aumento de las tasas de sobrepeso y obesidad, tal como está ocurriendo en las poblaciones pediátricas de los países desarrollados.

OBJETIVOS

El objetivo principal de este estudio es la elaboración de tablas y gráficas de crecimiento poblacionales para niños de 0 a 3 años, a partir de un estudio longitudinal de una muestra de población caucásica andaluza.

Como objetivo secundario nos planteamos comparar nuestros resultados con los de otros trabajos de referencia ya existentes, concretamente con el estudio de Ferrández et al (2005) y el estudio de crecimiento de la Organización Mundial de la Salud (2006).

MATERIAL Y MÉTODOS

La preselección de sujetos para el estudio se realizó mediante la revisión diaria de los registros de partos hospitalarios, entre abril y julio del año 2007 en el Hospital Materno-Infantil Carlos Haya de Málaga y el Hospital Clínico Universitario San Cecilio de Granada. El estudio fue previamente aprobado por el Comité Ético de Investigación de ambos hospitales.

Fueron inicialmente seleccionados para el estudio aquellos recién nacidos a término, producto de gestaciones únicas, de peso y talla adecuados a su edad gestacional para su población (según curvas de Delgado, 1996), de raza caucásica, con ausencia de enfermedad neonatal y sin antecedentes de enfermedad materna o fetal grave (ver **TABLA 1**).

Se definieron los siguientes términos:

- “Recién nacido a término”: aquel en el que el nacimiento se produjo entre las semanas de gestación 38^a y 42^a.

- “Peso adecuado a edad gestacional” y “longitud adecuada a edad gestacional”: aquellos valores de peso y longitud al nacimiento que se encuentran entre los percentiles 10 y 90 para la edad gestacional según las “Curvas de desarrollo fetal de recién nacidos” de P. Delgado (1996).

- “Ausencia de enfermedad neonatal”: Exploración física normal al nacimiento y a las 24 horas de vida.

- “Enfermedad materno-fetal grave”: Cualquier condición durante el embarazo que afecte a la madre y/o al feto y que pueda afectar al crecimiento y desarrollo fetal (enfermedades crónicas en la madre, tratamientos inhabituales durante el embarazo, complicaciones ordinarias pero intensas del embarazo...).

- “Enfermedad crónica o grave”: Cualquier condición que afectara al sujeto durante el periodo de estudio y que pudiera motivar una alteración en el crecimiento (enfermedades crónicas o graves, tratamientos crónicos, etc).

TABLA 1. Criterios de inclusión y exclusión en el estudio

CRITERIOS DE INCLUSIÓN	CRITERIOS DE EXCLUSIÓN
- Recién nacido a término	- Peso al nacer alto (>p90) o bajo (<p10) para la edad gestacional.
- Gestación única	- Longitud al nacer alta (>p90) o baja (<p10) para la edad gestacional.
- Ausencia de enfermedad neonatal	- Presencia de enfermedad materno-fetal grave
- Raza caucásica.	- Aparición de enfermedad crónica o grave en el sujeto del estudio

Los recién nacidos que cumplieron los anteriormente mencionados criterios fueron inicialmente seleccionados para ser potencialmente incluidos en el estudio de crecimiento, tras lo cual se procedió a la obtención del consentimiento informado por escrito por parte de sus progenitores, donde se les informaba de la naturaleza y objeto del trabajo. No se incluyeron aquellos recién nacidos cuyos padres no otorgaron dicho consentimiento.

Tras ello, en las primeras 24 horas de vida, y posteriormente en visitas programadas a los 3, 6, 9, 12, 18, 24, 30 y 36 meses, se procedió a realizar las mediciones de peso, longitud y perímetro craneal de estos niños en la consulta de Endocrinología Infantil.

Aquellos sujetos que, habiendo sido incluidos previamente en el estudio, fueron diagnosticados durante el periodo de seguimiento de algún tipo de enfermedad crónica, o bien recibieron fármacos durante largos periodos de tiempo, fueron excluidos del mismo.

Para la valoración del peso, longitud y perímetro craneal se utilizaron los siguientes instrumentos de medida (marcas/modelos):

- Balanza digital Shoenle professional (**Figura 1**).
- Infantómetro CMS Weighing Equipment Ltd (**Figura 2**).
- Estadiómetro (**Figura 3**)
- Cinta métrica inextensible con precisión de 1 mm para medición de perímetros.

Figura 1. Balanza digital empleada en el estudio.



Figura 2. Infantómetro empleado en el estudio.



Figura 3. Estadiómetro empleado en el estudio.



Los investigadores fueron previamente instruidos en la técnica adecuada de medición de cada uno de los parámetros y el uso correcto de dichos métodos de medida.

Concretamente, para la medición de la longitud, se determinó que ésta debía realizarse por 2 personas, cumpliendo la siguiente metodología:

- Colocar al niño en decúbito supino sobre la tabla de medición, con el eje del cuerpo perpendicular a los soportes, y las rodillas y caderas en extensión.

- Uno de los exploradores sujeta la cabeza del niño al soporte de forma que el plano de Frankfurt (plano imaginario que pasa por el suelo de la órbita y el margen superior del orificio auditivo externo) quede perpendicular a la tabla.
- El otro explorador, con una mano extiende las rodillas del niño y con la otra desplaza el soporte móvil hasta ajustarlo a las plantas de los pies, efectuando entonces la lectura.
- Dicho procedimiento se repite en 2 ocasiones, recolocando al paciente tras la primera lectura, y recogiendo como valor obtenido la media de estas dos mediciones.

Para el peso, se colocó al niño desnudo sobre la balanza y se realizó la medición de peso en 2 ocasiones, recogiendo como valor obtenido la media de estas 2 mediciones.

RESULTADOS

Inicialmente se seleccionaron un total de 517 recién nacidos que cumplían criterios de inclusión y no presentaban ningún criterio de exclusión para el estudio. En 59 de estos casos, los padres no otorgaron su consentimiento y rechazaron la participación en este trabajo, por lo que finalmente se incluyeron un total de 458 niños, de los cuales 429 correspondían a recién nacidos del Hospital Carlos Haya de Málaga y 29 del Hospital Clínico Universitario San Cecilio de Granada.

A todos los niños incluidos en la muestra se les seleccionó según iban naciendo, midiéndoles las tres variables de interés al día siguiente al nacimiento y a los 3, 6, 9, 12, 18, 24, 30 y 36 meses de vida.

La distribución por sexos de la muestra fue de 235 mujeres, lo que representa el 51.31% de la muestra, y 223 hombres lo que representa el 48,69% de los sujetos de la muestra.

Aunque a todos los niños se les ofreció seguimiento durante 3 años y a todos los niños se les citaba a las revisiones en los instantes señalados anteriormente, no todos disponen de medidas en todos los instantes, debido a las pérdidas de sujetos producidas a lo largo del periodo de estudio, encontrándose la distribución por sexos del número de medidas en cada instante de tiempo que figura a continuación.

TABLA 2. Distribución del número de mediciones en cada uno de los instantes de tiempo por sexos (n: número de mediciones = tamaño muestral para cada instante).

Edad (meses)	Hombres		Mujeres		Total	
	n	% inicial	n	% inicial	n	% inicial
0	223	100.0	235	100.0	458	100.0
3	172	77.1	172	73.2	344	75.1
6	139	62.3	139	59.1	278	60.7
9	124	55.6	118	50.2	242	52.8
12	109	48.9	110	46.8	219	47.8
18	93	41.7	94	40.0	187	40.8
24	90	40.4	84	35.7	174	38.0
30	75	33.6	64	27.2	139	30.3
36	72	32.3	63	26.8	135	29.5
Total	1,097		1,079		2,176	

De manera muy resumida, de los datos de esta tabla puede decirse que:

- 1) El número total de medidas de las que se dispone es de 2176, repartidas, prácticamente, por igual entre hombres y mujeres.
- 2) El número de medidas va descendiendo conforme aumenta el tiempo hasta que la medida a los tres años la tienen alrededor del 30% de los individuos que iniciaron el estudio.
- 3) Hay unas pequeñas diferencias entre hombres y mujeres con respecto a los distintos instantes en el sentido de que el porcentaje de casos medidos es mayor si son niños que si son niñas pero estas diferencias, que son pequeñas, no son significativas.

Por tanto, disponemos de trayectorias incompletas de 458 niños seguidos durante tres años encontrándose que no hay diferencias significativas entre sexos con respecto a los seguimientos.

Metodología de Construcción de las tablas de Longitud, Peso y Perímetro Cefálico.

Para llevar a cabo el ajuste de las curvas de las variables señaladas se llevó a cabo un primer análisis descriptivo de cada una de las variables tiempo a tiempo con objeto de detectar datos extremos en algunas de las variables y errores en la grabación de datos del seguimiento. Dado el fuerte dimorfismo sexual de las variables que estaban midiendo se realizaron estudios separados para hombres y mujeres. Asimismo se llevó a cabo una descriptiva en cada uno de los instantes calculándose los percentiles p1, p5, p10, p50, p90, p95 y p99. Para el ajuste de las curvas se empleó el método GAMLSS (Rigby and Stasinopoulos, 2005), ajustando con la distribución más flexible que era la

Box-Cox power exponential (Rigby and Stasinopoulos, 2004), BCPE, como recomienda la OMS. Para cada variable se probó la distribución más ajustada empleando el criterio de Información de Akaike y empleando como medidas de la calidad el ajuste de los modelos, los “worm plots” (van Buuren et al, 2001) y el Q-test de Royston (Royston and Wright, 2000). Con los modelos determinados se construyeron las curvas de mes en mes de 0 hasta 36 meses.

ANÁLISIS DE LA LONGITUD

Tablas para la longitud: Hombres.

En la tabla siguiente aparecen las medidas de resumen de la descriptiva llevada a cabo, por instantes de tiempo, para la longitud en varones.

TABLA 3. Resultados de la descriptiva de la LONGITUD en HOMBRES (en cm) en los distintos instantes en que se llevó a cabo la medida (en meses). (n: tamaño de muestra; sd: desviación estándar, p: percentil)

Edad	n	Media	sd	p1	p5	p10	p50	p90	p95	p99
0	223	50.0	1.86	45.9	46.7	47.6	50.1	52.4	53.2	54.0
3	172	61.3	2.08	56.5	58.3	58.9	61.3	63.8	64.5	67.8
6	139	68.1	2.63	60.0	63.8	64.9	68.3	71.4	71.9	74.4
9	123	72.2	2.46	65.0	68.5	69.5	72.1	75.2	75.3	77.8
12	109	75.9	2.77	70.8	71.9	72.1	75.9	79.2	81.1	82.1
18	93	82.8	3.16	74.8	78.0	79.0	82.9	86.5	88.5	93.0
24	90	87.9	3.45	80.9	82.5	83.8	87.9	92.1	93.5	99.7
30	75	92.4	3.27	84.7	86.9	88.1	92.5	96.1	97.0	101.9
36	72	96.9	3.70	87.0	89.9	92.4	97.3	100.5	101.4	109.7

A partir de estos datos se obtuvieron mediante la técnica antes citada la tabla que figura a continuación, donde aparecen, para cada edad, los percentiles p1, p3, p5, p10, p25, p50, p75, p90, p95, p97 y p99.

TABLA 4. Percentiles (C) para la LONGITUD en HOMBRES de 0 a 36 meses (en cm).

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
0	46.0	46.9	47.3	48.1	49.3	50.7	52.1	53.5	54.3	54.8	55.8
1	48.8	49.7	50.2	50.9	52.2	53.7	55.2	56.6	57.5	58.0	59.1
2	51.5	52.5	53.0	53.8	55.2	56.7	58.3	59.8	60.6	61.2	62.3
3	54.2	55.3	55.8	56.7	58.1	59.8	61.4	62.9	63.8	64.4	65.6
4	56.4	57.4	58.0	58.9	60.4	62.1	63.8	65.4	66.3	66.9	68.1
5	58.5	59.6	60.2	61.1	62.7	64.4	66.2	67.8	68.8	69.4	70.6
6	60.6	61.8	62.4	63.4	65.0	66.8	68.6	70.3	71.3	71.9	73.1
7	62.3	63.5	64.2	65.2	66.8	68.7	70.5	72.2	73.3	73.9	75.2
8	64.1	65.3	66.0	67.0	68.7	70.6	72.5	74.2	75.3	76.0	77.3
9	65.8	67.1	67.7	68.8	70.5	72.5	74.4	76.2	77.3	78.0	79.3
10	67.2	68.5	69.2	70.3	72.0	74.0	76.0	77.9	79.0	79.7	81.1

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
11	68.7	70.0	70.7	71.7	73.6	75.6	77.7	79.5	80.7	81.4	82.8
12	70.1	71.4	72.1	73.2	75.1	77.2	79.3	81.2	82.3	83.1	84.5
13	71.2	72.5	73.3	74.4	76.3	78.4	80.5	82.4	83.6	84.4	85.8
14	72.3	73.6	74.4	75.5	77.4	79.6	81.7	83.7	84.9	85.7	87.2
15	73.4	74.8	75.5	76.6	78.6	80.8	83.0	85.0	86.2	87.0	88.5
16	74.5	75.9	76.6	77.8	79.7	82.0	84.2	86.3	87.5	88.3	89.8
17	75.6	77.0	77.7	78.9	80.9	83.2	85.4	87.5	88.8	89.6	91.2
18	76.7	78.1	78.9	80.1	82.1	84.4	86.7	88.8	90.1	90.9	92.5
19	77.4	78.9	79.6	80.8	82.9	85.2	87.5	89.7	91.0	91.8	93.4
20	78.2	79.6	80.4	81.6	83.7	86.0	88.4	90.5	91.9	92.7	94.4
21	78.9	80.4	81.2	82.4	84.5	86.8	89.2	91.4	92.8	93.7	95.3
22	79.7	81.2	82.0	83.2	85.3	87.6	90.1	92.3	93.7	94.6	96.3
23	80.5	81.9	82.7	84.0	86.1	88.5	90.9	93.2	94.6	95.5	97.2
24	81.2	82.7	83.5	84.7	86.9	89.3	91.8	94.1	95.5	96.4	98.2
25	81.7	83.2	84.0	85.2	87.4	89.8	92.3	94.7	96.1	97.0	98.8
26	82.2	83.7	84.5	85.8	87.9	90.3	92.9	95.2	96.7	97.6	99.5

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
27	82.7	84.2	85.0	86.3	88.4	90.9	93.4	95.8	97.3	98.3	100.1
28	83.2	84.7	85.5	86.8	88.9	91.4	94.0	96.4	97.9	98.9	100.8
29	83.7	85.2	86.0	87.3	89.4	91.9	94.5	97.0	98.5	99.5	101.4
30	84.2	85.7	86.5	87.8	90.0	92.5	95.1	97.6	99.1	100.1	102.1
31	84.5	86.0	86.8	88.1	90.2	92.8	95.4	97.9	99.5	100.5	102.5
32	84.8	86.3	87.1	88.3	90.5	93.1	95.7	98.2	99.8	100.9	102.9
33	85.1	86.5	87.3	88.6	90.8	93.4	96.0	98.6	100.2	101.2	103.3
34	85.4	86.8	87.6	88.9	91.1	93.6	96.4	98.9	100.5	101.6	103.7
35	85.6	87.1	87.9	89.2	91.4	93.9	96.7	99.3	100.9	102.0	104.1
36	85.9	87.4	88.2	89.5	91.6	94.2	97.0	99.6	101.3	102.4	104.5

la gráfica detallada para ese intervalo de tiempo aparece en la gráfica siguiente, y tras ella figura la tabla de decimales para que se pueda hacer una representación gráfica más precisa.

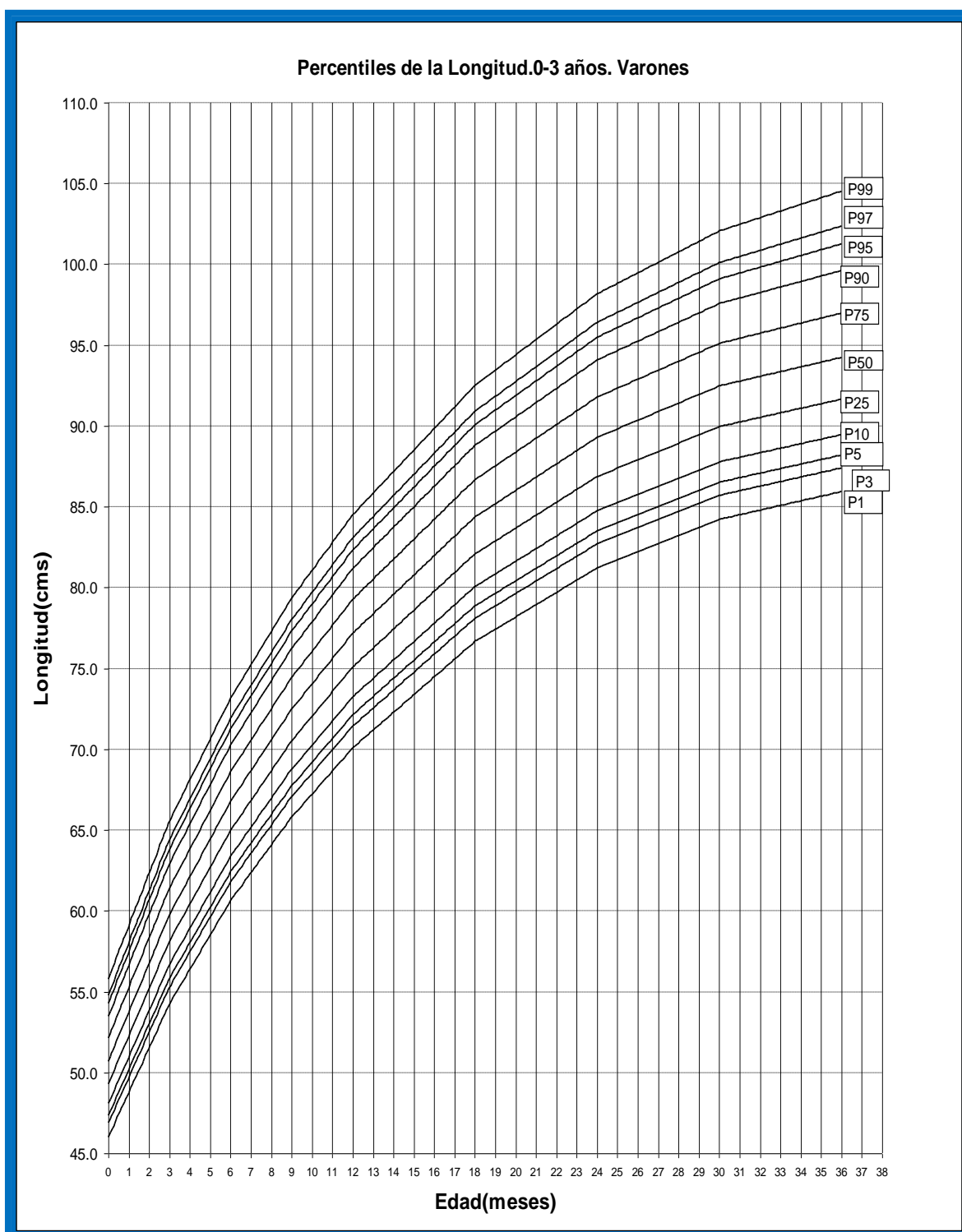


TABLA 5. Percentiles (C) de LONGITUD en VARONES (en cm) en instantes de tiempo decimales (en meses).

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
0	46.0	46.9	47.3	48.1	49.3	50.7	52.1	53.5	54.3	54.8	55.8
0.1	46.3	47.2	47.6	48.4	49.6	51.0	52.5	53.8	54.6	55.1	56.1
0.2	46.6	47.4	47.9	48.6	49.9	51.3	52.8	54.1	54.9	55.4	56.5
0.3	46.8	47.7	48.2	48.9	50.2	51.6	53.1	54.4	55.2	55.8	56.8
0.4	47.1	48.0	48.5	49.2	50.5	51.9	53.4	54.7	55.5	56.1	57.1
0.5	47.4	48.3	48.8	49.5	50.8	52.2	53.7	55.0	55.9	56.4	57.4
0.6	47.7	48.6	49.0	49.8	51.1	52.5	54.0	55.4	56.2	56.7	57.8
0.7	47.9	48.8	49.3	50.1	51.4	52.8	54.3	55.7	56.5	57.0	58.1
0.8	48.2	49.1	49.6	50.4	51.7	53.1	54.6	56.0	56.8	57.4	58.4
0.9	48.5	49.4	49.9	50.7	52.0	53.4	54.9	56.3	57.1	57.7	58.7
1	48.8	49.7	50.2	50.9	52.2	53.7	55.2	56.6	57.5	58.0	59.1
1.1	49.0	50.0	50.5	51.2	52.5	54.0	55.5	56.9	57.8	58.3	59.4
1.2	49.3	50.2	50.7	51.5	52.8	54.3	55.9	57.2	58.1	58.6	59.7
1.3	49.6	50.5	51.0	51.8	53.1	54.6	56.2	57.6	58.4	59.0	60.0
1.4	49.9	50.8	51.3	52.1	53.4	54.9	56.5	57.9	58.7	59.3	60.4
1.5	50.1	51.1	51.6	52.4	53.7	55.2	56.8	58.2	59.0	59.6	60.7
1.6	50.4	51.4	51.9	52.7	54.0	55.5	57.1	58.5	59.4	59.9	61.0
1.7	50.7	51.6	52.2	53.0	54.3	55.8	57.4	58.8	59.7	60.2	61.3
1.8	51.0	51.9	52.4	53.2	54.6	56.1	57.7	59.1	60.0	60.6	61.7
1.9	51.2	52.2	52.7	53.5	54.9	56.4	58.0	59.5	60.3	60.9	62.0
2	51.5	52.5	53.0	53.8	55.2	56.7	58.3	59.8	60.6	61.2	62.3
2.1	51.8	52.8	53.3	54.1	55.5	57.0	58.6	60.1	61.0	61.5	62.6

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
2.2	52.0	53.0	53.6	54.4	55.8	57.3	58.9	60.4	61.3	61.9	63.0
2.3	52.3	53.3	53.9	54.7	56.1	57.6	59.2	60.7	61.6	62.2	63.3
2.4	52.6	53.6	54.1	55.0	56.4	57.9	59.6	61.0	61.9	62.5	63.6
2.5	52.9	53.9	54.4	55.3	56.7	58.3	59.9	61.3	62.2	62.8	63.9
2.6	53.1	54.2	54.7	55.5	57.0	58.6	60.2	61.7	62.6	63.1	64.3
2.7	53.4	54.4	55.0	55.8	57.3	58.9	60.5	62.0	62.9	63.5	64.6
2.8	53.7	54.7	55.3	56.1	57.5	59.2	60.8	62.3	63.2	63.8	64.9
2.9	54.0	55.0	55.5	56.4	57.8	59.5	61.1	62.6	63.5	64.1	65.2
3	54.2	55.3	55.8	56.7	58.1	59.8	61.4	62.9	63.8	64.4	65.6
3.1	54.5	55.5	56.1	56.9	58.4	60.0	61.7	63.2	64.1	64.7	65.8
3.2	54.7	55.7	56.3	57.1	58.6	60.2	61.9	63.4	64.3	64.9	66.1
3.3	54.9	55.9	56.5	57.4	58.8	60.5	62.1	63.7	64.6	65.2	66.3
3.4	55.1	56.1	56.7	57.6	59.0	60.7	62.4	63.9	64.8	65.4	66.6
3.5	55.3	56.4	56.9	57.8	59.3	60.9	62.6	64.1	65.1	65.7	66.8
3.6	55.5	56.6	57.1	58.0	59.5	61.2	62.8	64.4	65.3	65.9	67.1
3.7	55.7	56.8	57.4	58.2	59.7	61.4	63.1	64.6	65.6	66.2	67.3
3.8	55.9	57.0	57.6	58.5	60.0	61.6	63.3	64.9	65.8	66.4	67.6
3.9	56.2	57.2	57.8	58.7	60.2	61.9	63.6	65.1	66.1	66.7	67.8
4	56.4	57.4	58.0	58.9	60.4	62.1	63.8	65.4	66.3	66.9	68.1
4.1	56.6	57.7	58.2	59.1	60.6	62.3	64.0	65.6	66.6	67.2	68.3
4.2	56.8	57.9	58.5	59.4	60.9	62.6	64.3	65.9	66.8	67.4	68.6
4.3	57.0	58.1	58.7	59.6	61.1	62.8	64.5	66.1	67.0	67.7	68.8
4.4	57.2	58.3	58.9	59.8	61.3	63.0	64.8	66.3	67.3	67.9	69.1
4.5	57.4	58.5	59.1	60.0	61.5	63.3	65.0	66.6	67.5	68.2	69.3
4.6	57.6	58.7	59.3	60.2	61.8	63.5	65.2	66.8	67.8	68.4	69.6

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
4.7	57.9	59.0	59.6	60.5	62.0	63.7	65.5	67.1	68.0	68.7	69.9
4.8	58.1	59.2	59.8	60.7	62.2	64.0	65.7	67.3	68.3	68.9	70.1
4.9	58.3	59.4	60.0	60.9	62.5	64.2	66.0	67.6	68.5	69.2	70.4
5.0	58.5	59.6	60.2	61.1	62.7	64.4	66.2	67.8	68.8	69.4	70.6
5.1	58.7	59.8	60.4	61.4	62.9	64.7	66.4	68.1	69.0	69.7	70.9
5.2	58.9	60.0	60.6	61.6	63.1	64.9	66.7	68.3	69.3	69.9	71.1
5.3	59.1	60.3	60.9	61.8	63.4	65.1	66.9	68.5	69.5	70.2	71.4
5.4	59.3	60.5	61.1	62.0	63.6	65.4	67.2	68.8	69.8	70.4	71.6
5.5	59.6	60.7	61.3	62.2	63.8	65.6	67.4	69.0	70.0	70.7	71.9
5.6	59.8	60.9	61.5	62.5	64.1	65.8	67.6	69.3	70.3	70.9	72.1
5.7	60.0	61.1	61.7	62.7	64.3	66.1	67.9	69.5	70.5	71.2	72.4
5.8	60.2	61.3	62.0	62.9	64.5	66.3	68.1	69.8	70.8	71.4	72.6
5.9	60.4	61.6	62.2	63.1	64.7	66.5	68.4	70.0	71.0	71.7	72.9
6.0	60.6	61.8	62.4	63.4	65.0	66.8	68.6	70.3	71.3	71.9	73.1
6.1	60.8	62.0	62.6	63.5	65.2	67.0	68.8	70.5	71.5	72.1	73.4
6.2	61.0	62.1	62.8	63.7	65.3	67.2	69.0	70.7	71.7	72.3	73.6
6.3	61.1	62.3	62.9	63.9	65.5	67.3	69.2	70.9	71.9	72.5	73.8
6.4	61.3	62.5	63.1	64.1	65.7	67.5	69.4	71.1	72.1	72.7	74.0
6.5	61.5	62.7	63.3	64.3	65.9	67.7	69.6	71.3	72.3	72.9	74.2
6.6	61.7	62.8	63.5	64.4	66.1	67.9	69.8	71.5	72.5	73.1	74.4
6.7	61.8	63.0	63.6	64.6	66.3	68.1	70.0	71.6	72.7	73.3	74.6
6.8	62.0	63.2	63.8	64.8	66.4	68.3	70.2	71.8	72.9	73.5	74.8
6.9	62.2	63.4	64.0	65.0	66.6	68.5	70.3	72.0	73.1	73.7	75.0
7.0	62.3	63.5	64.2	65.2	66.8	68.7	70.5	72.2	73.3	73.9	75.2
7.1	62.5	63.7	64.4	65.3	67.0	68.9	70.7	72.4	73.5	74.1	75.4

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
7.2	62.7	63.9	64.5	65.5	67.2	69.0	70.9	72.6	73.7	74.3	75.6
7.3	62.9	64.1	64.7	65.7	67.4	69.2	71.1	72.8	73.9	74.6	75.8
7.4	63.0	64.2	64.9	65.9	67.6	69.4	71.3	73.0	74.1	74.8	76.0
7.5	63.2	64.4	65.1	66.1	67.7	69.6	71.5	73.2	74.3	75.0	76.2
7.6	63.4	64.6	65.2	66.2	67.9	69.8	71.7	73.4	74.5	75.2	76.4
7.7	63.6	64.8	65.4	66.4	68.1	70.0	71.9	73.6	74.7	75.4	76.7
7.8	63.7	64.9	65.6	66.6	68.3	70.2	72.1	73.8	74.9	75.6	76.9
7.9	63.9	65.1	65.8	66.8	68.5	70.4	72.3	74.0	75.1	75.8	77.1
8.0	64.1	65.3	66.0	67.0	68.7	70.6	72.5	74.2	75.3	76.0	77.3
8.1	64.2	65.5	66.1	67.1	68.8	70.8	72.7	74.4	75.5	76.2	77.5
8.2	64.4	65.6	66.3	67.3	69.0	70.9	72.9	74.6	75.7	76.4	77.7
8.3	64.6	65.8	66.5	67.5	69.2	71.1	73.1	74.8	75.9	76.6	77.9
8.4	64.8	66.0	66.7	67.7	69.4	71.3	73.3	75.0	76.1	76.8	78.1
8.5	64.9	66.2	66.8	67.9	69.6	71.5	73.5	75.2	76.3	77.0	78.3
8.6	65.1	66.4	67.0	68.0	69.8	71.7	73.7	75.4	76.5	77.2	78.5
8.7	65.3	66.5	67.2	68.2	70.0	71.9	73.9	75.6	76.7	77.4	78.7
8.8	65.4	66.7	67.4	68.4	70.1	72.1	74.0	75.8	76.9	77.6	78.9
8.9	65.6	66.9	67.5	68.6	70.3	72.3	74.2	76.0	77.1	77.8	79.1
9.0	65.8	67.1	67.7	68.8	70.5	72.5	74.4	76.2	77.3	78.0	79.3
9.1	65.9	67.2	67.9	68.9	70.7	72.6	74.6	76.4	77.5	78.2	79.5
9.2	66.1	67.3	68.0	69.1	70.8	72.8	74.8	76.6	77.6	78.3	79.7
9.3	66.2	67.5	68.2	69.2	71.0	72.9	74.9	76.7	77.8	78.5	79.9
9.4	66.4	67.6	68.3	69.4	71.1	73.1	75.1	76.9	78.0	78.7	80.0
9.5	66.5	67.8	68.5	69.5	71.3	73.2	75.2	77.1	78.1	78.9	80.2
9.6	66.7	67.9	68.6	69.7	71.4	73.4	75.4	77.2	78.3	79.0	80.4

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
9.7	66.8	68.1	68.8	69.8	71.6	73.6	75.6	77.4	78.5	79.2	80.5
9.8	66.9	68.2	68.9	70.0	71.7	73.7	75.7	77.5	78.6	79.4	80.7
9.9	67.1	68.4	69.0	70.1	71.9	73.9	75.9	77.7	78.8	79.5	80.9
10.0	67.2	68.5	69.2	70.3	72.0	74.0	76.0	77.9	79.0	79.7	81.1
10.1	67.4	68.7	69.3	70.4	72.2	74.2	76.2	78.0	79.1	79.9	81.2
10.2	67.5	68.8	69.5	70.6	72.3	74.3	76.4	78.2	79.3	80.0	81.4
10.3	67.7	68.9	69.6	70.7	72.5	74.5	76.5	78.4	79.5	80.2	81.6
10.4	67.8	69.1	69.8	70.8	72.6	74.7	76.7	78.5	79.6	80.4	81.7
10.5	67.9	69.2	69.9	71.0	72.8	74.8	76.9	78.7	79.8	80.5	81.9
10.6	68.1	69.4	70.1	71.1	72.9	75.0	77.0	78.9	80.0	80.7	82.1
10.7	68.2	69.5	70.2	71.3	73.1	75.1	77.2	79.0	80.1	80.9	82.3
10.8	68.4	69.7	70.4	71.4	73.3	75.3	77.3	79.2	80.3	81.0	82.4
10.9	68.5	69.8	70.5	71.6	73.4	75.4	77.5	79.4	80.5	81.2	82.6
11.0	68.7	70.0	70.7	71.7	73.6	75.6	77.7	79.5	80.7	81.4	82.8
11.1	68.8	70.1	70.8	71.9	73.7	75.8	77.8	79.7	80.8	81.6	83.0
11.2	68.9	70.3	71.0	72.0	73.9	75.9	78.0	79.9	81.0	81.7	83.1
11.3	69.1	70.4	71.1	72.2	74.0	76.1	78.1	80.0	81.2	81.9	83.3
11.4	69.2	70.5	71.2	72.3	74.2	76.2	78.3	80.2	81.3	82.1	83.5
11.5	69.4	70.7	71.4	72.5	74.3	76.4	78.5	80.4	81.5	82.2	83.6
11.6	69.5	70.8	71.5	72.6	74.5	76.5	78.6	80.5	81.7	82.4	83.8
11.7	69.7	71.0	71.7	72.8	74.6	76.7	78.8	80.7	81.8	82.6	84.0
11.8	69.8	71.1	71.8	72.9	74.8	76.9	78.9	80.8	82.0	82.7	84.2
11.9	69.9	71.3	72.0	73.1	74.9	77.0	79.1	81.0	82.2	82.9	84.3
12.0	70.1	71.4	72.1	73.2	75.1	77.2	79.3	81.2	82.3	83.1	84.5
12.1	70.2	71.5	72.2	73.3	75.2	77.3	79.4	81.3	82.5	83.2	84.6

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
12.2	70.3	71.6	72.4	73.5	75.3	77.4	79.5	81.4	82.6	83.3	84.8
12.3	70.4	71.8	72.5	73.6	75.4	77.5	79.6	81.6	82.7	83.5	84.9
12.4	70.5	71.9	72.6	73.7	75.6	77.6	79.8	81.7	82.8	83.6	85.0
12.5	70.6	72.0	72.7	73.8	75.7	77.8	79.9	81.8	83.0	83.7	85.2
12.6	70.7	72.1	72.8	73.9	75.8	77.9	80.0	81.9	83.1	83.9	85.3
12.7	70.8	72.2	72.9	74.0	75.9	78.0	80.1	82.1	83.2	84.0	85.4
12.8	71.0	72.3	73.0	74.1	76.0	78.1	80.3	82.2	83.4	84.1	85.6
12.9	71.1	72.4	73.1	74.3	76.1	78.2	80.4	82.3	83.5	84.3	85.7
13.0	71.2	72.5	73.3	74.4	76.3	78.4	80.5	82.4	83.6	84.4	85.8
13.1	71.3	72.6	73.4	74.5	76.4	78.5	80.6	82.6	83.7	84.5	86.0
13.2	71.4	72.8	73.5	74.6	76.5	78.6	80.7	82.7	83.9	84.6	86.1
13.3	71.5	72.9	73.6	74.7	76.6	78.7	80.9	82.8	84.0	84.8	86.2
13.4	71.6	73.0	73.7	74.8	76.7	78.8	81.0	83.0	84.1	84.9	86.4
13.5	71.7	73.1	73.8	74.9	76.8	79.0	81.1	83.1	84.3	85.0	86.5
13.6	71.8	73.2	73.9	75.1	77.0	79.1	81.2	83.2	84.4	85.2	86.6
13.7	71.9	73.3	74.0	75.2	77.1	79.2	81.4	83.3	84.5	85.3	86.8
13.8	72.1	73.4	74.2	75.3	77.2	79.3	81.5	83.5	84.6	85.4	86.9
13.9	72.2	73.5	74.3	75.4	77.3	79.4	81.6	83.6	84.8	85.6	87.0
14.0	72.3	73.6	74.4	75.5	77.4	79.6	81.7	83.7	84.9	85.7	87.2
14.1	72.4	73.8	74.5	75.6	77.5	79.7	81.9	83.8	85.0	85.8	87.3
14.2	72.5	73.9	74.6	75.7	77.6	79.8	82.0	84.0	85.2	85.9	87.4
14.3	72.6	74.0	74.7	75.8	77.8	79.9	82.1	84.1	85.3	86.1	87.6
14.4	72.7	74.1	74.8	76.0	77.9	80.0	82.2	84.2	85.4	86.2	87.7
14.5	72.8	74.2	74.9	76.1	78.0	80.2	82.4	84.3	85.6	86.3	87.8
14.6	72.9	74.3	75.0	76.2	78.1	80.3	82.5	84.5	85.7	86.5	88.0

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
14.7	73.0	74.4	75.2	76.3	78.2	80.4	82.6	84.6	85.8	86.6	88.1
14.8	73.1	74.5	75.3	76.4	78.3	80.5	82.7	84.7	85.9	86.7	88.2
14.9	73.3	74.6	75.4	76.5	78.5	80.6	82.8	84.9	86.1	86.9	88.4
15.0	73.4	74.8	75.5	76.6	78.6	80.8	83.0	85.0	86.2	87.0	88.5
15.1	73.5	74.9	75.6	76.8	78.7	80.9	83.1	85.1	86.3	87.1	88.6
15.2	73.6	75.0	75.7	76.9	78.8	81.0	83.2	85.2	86.5	87.3	88.8
15.3	73.7	75.1	75.8	77.0	78.9	81.1	83.3	85.4	86.6	87.4	88.9
15.4	73.8	75.2	75.9	77.1	79.0	81.2	83.5	85.5	86.7	87.5	89.0
15.5	73.9	75.3	76.1	77.2	79.2	81.4	83.6	85.6	86.8	87.6	89.2
15.6	74.0	75.4	76.2	77.3	79.3	81.5	83.7	85.7	87.0	87.8	89.3
15.7	74.1	75.5	76.3	77.4	79.4	81.6	83.8	85.9	87.1	87.9	89.4
15.8	74.2	75.6	76.4	77.6	79.5	81.7	84.0	86.0	87.2	88.0	89.6
15.9	74.4	75.8	76.5	77.7	79.6	81.8	84.1	86.1	87.4	88.2	89.7
16.0	74.5	75.9	76.6	77.8	79.7	82.0	84.2	86.3	87.5	88.3	89.8
16.1	74.6	76.0	76.7	77.9	79.9	82.1	84.3	86.4	87.6	88.4	90.0
16.2	74.7	76.1	76.8	78.0	80.0	82.2	84.5	86.5	87.7	88.6	90.1
16.3	74.8	76.2	77.0	78.1	80.1	82.3	84.6	86.6	87.9	88.7	90.2
16.4	74.9	76.3	77.1	78.2	80.2	82.4	84.7	86.8	88.0	88.8	90.4
16.5	75.0	76.4	77.2	78.4	80.3	82.6	84.8	86.9	88.1	88.9	90.5
16.6	75.1	76.5	77.3	78.5	80.4	82.7	84.9	87.0	88.3	89.1	90.6
16.7	75.2	76.6	77.4	78.6	80.6	82.8	85.1	87.1	88.4	89.2	90.8
16.8	75.3	76.8	77.5	78.7	80.7	82.9	85.2	87.3	88.5	89.3	90.9
16.9	75.4	76.9	77.6	78.8	80.8	83.0	85.3	87.4	88.6	89.5	91.0
17.0	75.6	77.0	77.7	78.9	80.9	83.2	85.4	87.5	88.8	89.6	91.2
17.1	75.7	77.1	77.9	79.0	81.0	83.3	85.6	87.6	88.9	89.7	91.3

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
17.2	75.8	77.2	78.0	79.1	81.1	83.4	85.7	87.8	89.0	89.9	91.4
17.3	75.9	77.3	78.1	79.3	81.3	83.5	85.8	87.9	89.2	90.0	91.6
17.4	76.0	77.4	78.2	79.4	81.4	83.6	85.9	88.0	89.3	90.1	91.7
17.5	76.1	77.5	78.3	79.5	81.5	83.8	86.1	88.2	89.4	90.3	91.8
17.6	76.2	77.6	78.4	79.6	81.6	83.9	86.2	88.3	89.6	90.4	92.0
17.7	76.3	77.8	78.5	79.7	81.7	84.0	86.3	88.4	89.7	90.5	92.1
17.8	76.4	77.9	78.6	79.8	81.8	84.1	86.4	88.5	89.8	90.6	92.2
17.9	76.5	78.0	78.8	79.9	82.0	84.2	86.5	88.7	89.9	90.8	92.4
18.0	76.7	78.1	78.9	80.1	82.1	84.4	86.7	88.8	90.1	90.9	92.5
18.1	76.7	78.2	78.9	80.1	82.2	84.4	86.8	88.9	90.2	91.0	92.6
18.2	76.8	78.2	79.0	80.2	82.2	84.5	86.8	89.0	90.2	91.1	92.7
18.3	76.9	78.3	79.1	80.3	82.3	84.6	86.9	89.1	90.3	91.2	92.8
18.4	77.0	78.4	79.2	80.4	82.4	84.7	87.0	89.1	90.4	91.3	92.9
18.5	77.0	78.5	79.3	80.4	82.5	84.8	87.1	89.2	90.5	91.4	93.0
18.6	77.1	78.6	79.3	80.5	82.6	84.8	87.2	89.3	90.6	91.5	93.1
18.7	77.2	78.6	79.4	80.6	82.6	84.9	87.3	89.4	90.7	91.5	93.2
18.8	77.3	78.7	79.5	80.7	82.7	85.0	87.4	89.5	90.8	91.6	93.3
18.9	77.3	78.8	79.6	80.8	82.8	85.1	87.4	89.6	90.9	91.7	93.4
19.0	77.4	78.9	79.6	80.8	82.9	85.2	87.5	89.7	91.0	91.8	93.4
19.1	77.5	78.9	79.7	80.9	83.0	85.3	87.6	89.8	91.1	91.9	93.5
19.2	77.6	79.0	79.8	81.0	83.0	85.3	87.7	89.8	91.1	92.0	93.6
19.3	77.6	79.1	79.9	81.1	83.1	85.4	87.8	89.9	91.2	92.1	93.7
19.4	77.7	79.2	79.9	81.2	83.2	85.5	87.9	90.0	91.3	92.2	93.8
19.5	77.8	79.2	80.0	81.2	83.3	85.6	87.9	90.1	91.4	92.3	93.9
19.6	77.9	79.3	80.1	81.3	83.4	85.7	88.0	90.2	91.5	92.4	94.0

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
19.7	77.9	79.4	80.2	81.4	83.4	85.8	88.1	90.3	91.6	92.5	94.1
19.8	78.0	79.5	80.3	81.5	83.5	85.8	88.2	90.4	91.7	92.6	94.2
19.9	78.1	79.6	80.3	81.5	83.6	85.9	88.3	90.5	91.8	92.6	94.3
20.0	78.2	79.6	80.4	81.6	83.7	86.0	88.4	90.5	91.9	92.7	94.4
20.1	78.2	79.7	80.5	81.7	83.8	86.1	88.5	90.6	92.0	92.8	94.5
20.2	78.3	79.8	80.6	81.8	83.8	86.2	88.5	90.7	92.1	92.9	94.6
20.3	78.4	79.9	80.6	81.9	83.9	86.2	88.6	90.8	92.1	93.0	94.7
20.4	78.5	79.9	80.7	81.9	84.0	86.3	88.7	90.9	92.2	93.1	94.8
20.5	78.6	80.0	80.8	82.0	84.1	86.4	88.8	91.0	92.3	93.2	94.9
20.6	78.6	80.1	80.9	82.1	84.2	86.5	88.9	91.1	92.4	93.3	95.0
20.7	78.7	80.2	80.9	82.2	84.2	86.6	89.0	91.2	92.5	93.4	95.1
20.8	78.8	80.2	81.0	82.2	84.3	86.7	89.1	91.3	92.6	93.5	95.1
20.9	78.9	80.3	81.1	82.3	84.4	86.7	89.1	91.3	92.7	93.6	95.2
21.0	78.9	80.4	81.2	82.4	84.5	86.8	89.2	91.4	92.8	93.7	95.3
21.1	79.0	80.5	81.3	82.5	84.6	86.9	89.3	91.5	92.9	93.7	95.4
21.2	79.1	80.6	81.3	82.6	84.6	87.0	89.4	91.6	93.0	93.8	95.5
21.3	79.2	80.6	81.4	82.6	84.7	87.1	89.5	91.7	93.0	93.9	95.6
21.4	79.2	80.7	81.5	82.7	84.8	87.1	89.6	91.8	93.1	94.0	95.7
21.5	79.3	80.8	81.6	82.8	84.9	87.2	89.6	91.9	93.2	94.1	95.8
21.6	79.4	80.9	81.6	82.9	85.0	87.3	89.7	92.0	93.3	94.2	95.9
21.7	79.5	80.9	81.7	82.9	85.0	87.4	89.8	92.0	93.4	94.3	96.0
21.8	79.5	81.0	81.8	83.0	85.1	87.5	89.9	92.1	93.5	94.4	96.1
21.9	79.6	81.1	81.9	83.1	85.2	87.6	90.0	92.2	93.6	94.5	96.2
22.0	79.7	81.2	82.0	83.2	85.3	87.6	90.1	92.3	93.7	94.6	96.3
22.1	79.8	81.2	82.0	83.3	85.3	87.7	90.2	92.4	93.8	94.7	96.4

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
22.2	79.8	81.3	82.1	83.3	85.4	87.8	90.2	92.5	93.9	94.8	96.5
22.3	79.9	81.4	82.2	83.4	85.5	87.9	90.3	92.6	93.9	94.8	96.6
22.4	80.0	81.5	82.3	83.5	85.6	88.0	90.4	92.7	94.0	94.9	96.7
22.5	80.1	81.5	82.3	83.6	85.7	88.1	90.5	92.8	94.1	95.0	96.8
22.6	80.1	81.6	82.4	83.6	85.7	88.1	90.6	92.8	94.2	95.1	96.8
22.7	80.2	81.7	82.5	83.7	85.8	88.2	90.7	92.9	94.3	95.2	96.9
22.8	80.3	81.8	82.6	83.8	85.9	88.3	90.8	93.0	94.4	95.3	97.0
22.9	80.4	81.9	82.6	83.9	86.0	88.4	90.8	93.1	94.5	95.4	97.1
23.0	80.5	81.9	82.7	84.0	86.1	88.5	90.9	93.2	94.6	95.5	97.2
23.1	80.5	82.0	82.8	84.0	86.1	88.5	91.0	93.3	94.7	95.6	97.3
23.2	80.6	82.1	82.9	84.1	86.2	88.6	91.1	93.4	94.8	95.7	97.4
23.3	80.7	82.2	83.0	84.2	86.3	88.7	91.2	93.5	94.8	95.8	97.5
23.4	80.8	82.2	83.0	84.3	86.4	88.8	91.3	93.5	94.9	95.9	97.6
23.5	80.8	82.3	83.1	84.4	86.5	88.9	91.3	93.6	95.0	95.9	97.7
23.6	80.9	82.4	83.2	84.4	86.5	89.0	91.4	93.7	95.1	96.0	97.8
23.7	81.0	82.5	83.3	84.5	86.6	89.0	91.5	93.8	95.2	96.1	97.9
23.8	81.1	82.5	83.3	84.6	86.7	89.1	91.6	93.9	95.3	96.2	98.0
23.9	81.1	82.6	83.4	84.7	86.8	89.2	91.7	94.0	95.4	96.3	98.1
24.0	81.2	82.7	83.5	84.7	86.9	89.3	91.8	94.1	95.5	96.4	98.2
24.1	81.3	82.7	83.5	84.8	86.9	89.3	91.8	94.1	95.5	96.5	98.2
24.2	81.3	82.8	83.6	84.8	87.0	89.4	91.9	94.2	95.6	96.5	98.3
24.3	81.4	82.8	83.6	84.9	87.0	89.4	91.9	94.2	95.7	96.6	98.4
24.4	81.4	82.9	83.7	84.9	87.1	89.5	92.0	94.3	95.7	96.6	98.4
24.5	81.5	82.9	83.7	85.0	87.1	89.6	92.1	94.4	95.8	96.7	98.5
24.6	81.5	83.0	83.8	85.0	87.2	89.6	92.1	94.4	95.8	96.8	98.6

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
24.7	81.6	83.0	83.8	85.1	87.2	89.7	92.2	94.5	95.9	96.8	98.6
24.8	81.6	83.1	83.9	85.1	87.3	89.7	92.2	94.5	96.0	96.9	98.7
24.9	81.7	83.1	83.9	85.2	87.3	89.8	92.3	94.6	96.0	97.0	98.8
25.0	81.7	83.2	84.0	85.2	87.4	89.8	92.3	94.7	96.1	97.0	98.8
25.1	81.8	83.2	84.0	85.3	87.4	89.9	92.4	94.7	96.1	97.1	98.9
25.2	81.8	83.3	84.1	85.3	87.5	89.9	92.4	94.8	96.2	97.1	98.9
25.3	81.9	83.3	84.1	85.4	87.5	90.0	92.5	94.8	96.3	97.2	99.0
25.4	81.9	83.4	84.2	85.4	87.6	90.0	92.6	94.9	96.3	97.3	99.1
25.5	82.0	83.4	84.3	85.5	87.6	90.1	92.6	94.9	96.4	97.3	99.1
25.6	82.0	83.5	84.3	85.6	87.7	90.1	92.7	95.0	96.4	97.4	99.2
25.7	82.1	83.5	84.4	85.6	87.7	90.2	92.7	95.1	96.5	97.4	99.3
25.8	82.1	83.6	84.4	85.7	87.8	90.2	92.8	95.1	96.6	97.5	99.3
25.9	82.2	83.6	84.5	85.7	87.8	90.3	92.8	95.2	96.6	97.6	99.4
26.0	82.2	83.7	84.5	85.8	87.9	90.3	92.9	95.2	96.7	97.6	99.5
26.1	82.3	83.7	84.6	85.8	87.9	90.4	92.9	95.3	96.7	97.7	99.5
26.2	82.3	83.8	84.6	85.9	88.0	90.5	93.0	95.4	96.8	97.8	99.6
26.3	82.4	83.8	84.7	85.9	88.0	90.5	93.1	95.4	96.9	97.8	99.7
26.4	82.4	83.9	84.7	86.0	88.1	90.6	93.1	95.5	96.9	97.9	99.7
26.5	82.5	83.9	84.8	86.0	88.2	90.6	93.2	95.5	97.0	97.9	99.8
26.6	82.5	84.0	84.8	86.1	88.2	90.7	93.2	95.6	97.0	98.0	99.9
26.7	82.6	84.0	84.9	86.1	88.3	90.7	93.3	95.6	97.1	98.1	99.9
26.8	82.6	84.1	84.9	86.2	88.3	90.8	93.3	95.7	97.2	98.1	100.0
26.9	82.7	84.1	85.0	86.2	88.4	90.8	93.4	95.8	97.2	98.2	100.0
27.0	82.7	84.2	85.0	86.3	88.4	90.9	93.4	95.8	97.3	98.3	100.1
27.1	82.8	84.2	85.1	86.3	88.5	90.9	93.5	95.9	97.3	98.3	100.2

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
27.2	82.8	84.3	85.1	86.4	88.5	91.0	93.5	95.9	97.4	98.4	100.2
27.3	82.9	84.3	85.2	86.4	88.6	91.0	93.6	96.0	97.5	98.4	100.3
27.4	82.9	84.4	85.2	86.5	88.6	91.1	93.7	96.1	97.5	98.5	100.4
27.5	83.0	84.4	85.3	86.5	88.7	91.1	93.7	96.1	97.6	98.6	100.4
27.6	83.0	84.5	85.3	86.6	88.7	91.2	93.8	96.2	97.6	98.6	100.5
27.7	83.1	84.6	85.4	86.6	88.8	91.3	93.8	96.2	97.7	98.7	100.6
27.8	83.1	84.6	85.4	86.7	88.8	91.3	93.9	96.3	97.8	98.7	100.6
27.9	83.2	84.7	85.5	86.7	88.9	91.4	93.9	96.3	97.8	98.8	100.7
28.0	83.2	84.7	85.5	86.8	88.9	91.4	94.0	96.4	97.9	98.9	100.8
28.1	83.3	84.8	85.6	86.8	89.0	91.5	94.0	96.5	97.9	98.9	100.8
28.2	83.3	84.8	85.6	86.9	89.0	91.5	94.1	96.5	98.0	99.0	100.9
28.3	83.4	84.9	85.7	86.9	89.1	91.6	94.2	96.6	98.1	99.1	101.0
28.4	83.4	84.9	85.7	87.0	89.1	91.6	94.2	96.6	98.1	99.1	101.0
28.5	83.5	85.0	85.8	87.0	89.2	91.7	94.3	96.7	98.2	99.2	101.1
28.6	83.5	85.0	85.8	87.1	89.2	91.7	94.3	96.8	98.3	99.2	101.1
28.7	83.6	85.1	85.9	87.1	89.3	91.8	94.4	96.8	98.3	99.3	101.2
28.8	83.6	85.1	85.9	87.2	89.3	91.8	94.4	96.9	98.4	99.4	101.3
28.9	83.7	85.2	86.0	87.2	89.4	91.9	94.5	96.9	98.4	99.4	101.3
29.0	83.7	85.2	86.0	87.3	89.4	91.9	94.5	97.0	98.5	99.5	101.4
29.1	83.8	85.3	86.1	87.3	89.5	92.0	94.6	97.0	98.6	99.5	101.5
29.2	83.8	85.3	86.1	87.4	89.5	92.0	94.7	97.1	98.6	99.6	101.5
29.3	83.9	85.4	86.2	87.4	89.6	92.1	94.7	97.2	98.7	99.7	101.6
29.4	83.9	85.4	86.2	87.5	89.6	92.2	94.8	97.2	98.7	99.7	101.7
29.5	84.0	85.5	86.3	87.5	89.7	92.2	94.8	97.3	98.8	99.8	101.7
29.6	84.0	85.5	86.3	87.6	89.7	92.3	94.9	97.3	98.9	99.9	101.8

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
29.7	84.1	85.6	86.4	87.6	89.8	92.3	94.9	97.4	98.9	99.9	101.9
29.8	84.1	85.6	86.4	87.7	89.8	92.4	95.0	97.5	99.0	100.0	101.9
29.9	84.2	85.7	86.5	87.7	89.9	92.4	95.0	97.5	99.0	100.0	102.0
30.0	84.2	85.7	86.5	87.8	90.0	92.5	95.1	97.6	99.1	100.1	102.1
30.1	84.2	85.7	86.5	87.8	90.0	92.5	95.1	97.6	99.1	100.1	102.1
30.2	84.3	85.8	86.6	87.8	90.0	92.5	95.2	97.6	99.2	100.2	102.1
30.3	84.3	85.8	86.6	87.9	90.0	92.6	95.2	97.7	99.2	100.2	102.2
30.4	84.3	85.8	86.6	87.9	90.1	92.6	95.2	97.7	99.2	100.3	102.2
30.5	84.4	85.8	86.6	87.9	90.1	92.6	95.3	97.7	99.3	100.3	102.3
30.6	84.4	85.9	86.7	87.9	90.1	92.6	95.3	97.8	99.3	100.3	102.3
30.7	84.4	85.9	86.7	88.0	90.1	92.7	95.3	97.8	99.3	100.4	102.3
30.8	84.4	85.9	86.7	88.0	90.2	92.7	95.4	97.8	99.4	100.4	102.4
30.9	84.5	86.0	86.8	88.0	90.2	92.7	95.4	97.9	99.4	100.4	102.4
31.0	84.5	86.0	86.8	88.1	90.2	92.8	95.4	97.9	99.5	100.5	102.5
31.1	84.5	86.0	86.8	88.1	90.3	92.8	95.4	97.9	99.5	100.5	102.5
31.2	84.6	86.0	86.8	88.1	90.3	92.8	95.5	98.0	99.5	100.6	102.5
31.3	84.6	86.1	86.9	88.1	90.3	92.9	95.5	98.0	99.6	100.6	102.6
31.4	84.6	86.1	86.9	88.2	90.3	92.9	95.5	98.0	99.6	100.6	102.6
31.5	84.6	86.1	86.9	88.2	90.4	92.9	95.6	98.1	99.6	100.7	102.7
31.6	84.7	86.2	87.0	88.2	90.4	92.9	95.6	98.1	99.7	100.7	102.7
31.7	84.7	86.2	87.0	88.2	90.4	93.0	95.6	98.1	99.7	100.7	102.8
31.8	84.7	86.2	87.0	88.3	90.5	93.0	95.7	98.2	99.7	100.8	102.8
31.9	84.8	86.2	87.0	88.3	90.5	93.0	95.7	98.2	99.8	100.8	102.8
32.0	84.8	86.3	87.1	88.3	90.5	93.1	95.7	98.2	99.8	100.9	102.9
32.1	84.8	86.3	87.1	88.4	90.5	93.1	95.8	98.3	99.9	100.9	102.9

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
32.2	84.8	86.3	87.1	88.4	90.6	93.1	95.8	98.3	99.9	100.9	103.0
32.3	84.9	86.4	87.2	88.4	90.6	93.1	95.8	98.4	99.9	101.0	103.0
32.4	84.9	86.4	87.2	88.4	90.6	93.2	95.9	98.4	100.0	101.0	103.0
32.5	84.9	86.4	87.2	88.5	90.7	93.2	95.9	98.4	100.0	101.0	103.1
32.6	85.0	86.4	87.2	88.5	90.7	93.2	95.9	98.5	100.0	101.1	103.1
32.7	85.0	86.5	87.3	88.5	90.7	93.3	95.9	98.5	100.1	101.1	103.2
32.8	85.0	86.5	87.3	88.6	90.7	93.3	96.0	98.5	100.1	101.2	103.2
32.9	85.0	86.5	87.3	88.6	90.8	93.3	96.0	98.6	100.1	101.2	103.2
33.0	85.1	86.5	87.3	88.6	90.8	93.4	96.0	98.6	100.2	101.2	103.3
33.1	85.1	86.6	87.4	88.6	90.8	93.4	96.1	98.6	100.2	101.3	103.3
33.2	85.1	86.6	87.4	88.7	90.9	93.4	96.1	98.7	100.2	101.3	103.4
33.3	85.2	86.6	87.4	88.7	90.9	93.4	96.1	98.7	100.3	101.3	103.4
33.4	85.2	86.7	87.5	88.7	90.9	93.5	96.2	98.7	100.3	101.4	103.5
33.5	85.2	86.7	87.5	88.8	90.9	93.5	96.2	98.8	100.4	101.4	103.5
33.6	85.2	86.7	87.5	88.8	91.0	93.5	96.2	98.8	100.4	101.5	103.5
33.7	85.3	86.7	87.5	88.8	91.0	93.6	96.3	98.8	100.4	101.5	103.6
33.8	85.3	86.8	87.6	88.8	91.0	93.6	96.3	98.9	100.5	101.5	103.6
33.9	85.3	86.8	87.6	88.9	91.1	93.6	96.3	98.9	100.5	101.6	103.7
34.0	85.4	86.8	87.6	88.9	91.1	93.6	96.4	98.9	100.5	101.6	103.7
34.1	85.4	86.9	87.7	88.9	91.1	93.7	96.4	99.0	100.6	101.6	103.7
34.2	85.4	86.9	87.7	88.9	91.1	93.7	96.4	99.0	100.6	101.7	103.8
34.3	85.4	86.9	87.7	89.0	91.2	93.7	96.4	99.0	100.6	101.7	103.8
34.4	85.5	86.9	87.7	89.0	91.2	93.8	96.5	99.1	100.7	101.8	103.9
34.5	85.5	87.0	87.8	89.0	91.2	93.8	96.5	99.1	100.7	101.8	103.9
34.6	85.5	87.0	87.8	89.1	91.3	93.8	96.5	99.1	100.8	101.8	103.9

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
34.7	85.6	87.0	87.8	89.1	91.3	93.8	96.6	99.2	100.8	101.9	104.0
34.8	85.6	87.1	87.9	89.1	91.3	93.9	96.6	99.2	100.8	101.9	104.0
34.9	85.6	87.1	87.9	89.1	91.3	93.9	96.6	99.2	100.9	101.9	104.1
35.0	85.6	87.1	87.9	89.2	91.4	93.9	96.7	99.3	100.9	102.0	104.1
35.1	85.7	87.1	87.9	89.2	91.4	94.0	96.7	99.3	100.9	102.0	104.2
35.2	85.7	87.2	88.0	89.2	91.4	94.0	96.7	99.3	101.0	102.1	104.2
35.3	85.7	87.2	88.0	89.3	91.4	94.0	96.8	99.4	101.0	102.1	104.2
35.4	85.8	87.2	88.0	89.3	91.5	94.1	96.8	99.4	101.0	102.1	104.3
35.5	85.8	87.3	88.1	89.3	91.5	94.1	96.8	99.4	101.1	102.2	104.3
35.6	85.8	87.3	88.1	89.3	91.5	94.1	96.9	99.5	101.1	102.2	104.4
35.7	85.8	87.3	88.1	89.4	91.6	94.1	96.9	99.5	101.2	102.3	104.4
35.8	85.9	87.3	88.1	89.4	91.6	94.2	96.9	99.5	101.2	102.3	104.4
35.9	85.9	87.4	88.2	89.4	91.6	94.2	96.9	99.6	101.2	102.3	104.5
36.0	85.9	87.4	88.2	89.5	91.6	94.2	97.0	99.6	101.3	102.4	104.5

Tablas para la longitud: Mujeres.

En la tabla siguiente aparecen las medidas de resumen de la descriptiva llevada a cabo, por instantes de tiempo, para la longitud en mujeres.

TABLA 6. Resultados de la descriptiva de la LONGITUD en MUJERES (en cm) en los distintos instantes en que se llevó a cabo la medida (en meses).

(n: tamaño de muestra; sd: desviación estándar, p: percentil)

Edad	n	Media	sd	p1	p5	p10	p50	p90	p95	p99
0	234	48.9	1.9	45.6	46.1	46.6	49	51	51.8	52.8
3	172	59.8	2	55.4	55.8	57.2	59.8	62.1	63	63.8
6	139	66.5	2.5	61.1	62.9	63.5	66.3	69.3	70.4	76.5
9	118	70	2.2	64.8	66	67.6	69.9	73	73.7	74.8
12	110	74	2.4	69.3	70	70.65	74.05	77.3	77.7	78.4
18	93	80.5	2.8	73.4	75.7	77.1	80.4	83.9	85.5	86.6
24	84	86.2	3	78.9	81.8	82.3	86.05	89.4	90.7	93.8
30	64	91	3.1	82.6	84.8	86.7	91.2	94.4	95.6	97.2
36	63	94.6	3.2	86.7	89.6	90.6	94.75	98.6	100	100.8

A partir de estos datos se obtuvieron mediante la técnica antes citada la tabla que figura a continuación dónde aparecen para cada edad los percentiles p1, p3, p5, p10, p25, p50, p75, p90, p95, p97 y p99.

TABLA 7. Percentiles (C) para la LONGITUD de MUJERES de 0 a 36 meses (en cm).

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
0	44.5	45.7	46.2	47.1	48.4	49.7	50.9	52.0	52.6	52.9	53.6
1	47.3	48.4	49.0	49.8	51.2	52.6	53.9	55.0	55.7	56.1	56.9
2	50.1	51.2	51.8	52.6	53.9	55.4	56.8	58.1	58.8	59.3	60.2
3	53.0	54.0	54.5	55.3	56.7	58.3	59.8	61.1	61.9	62.5	63.5
4	55.1	56.1	56.7	57.5	58.9	60.5	62.1	63.5	64.4	65.0	66.1
5	57.3	58.3	58.8	59.7	61.1	62.7	64.4	65.9	66.9	67.5	68.7
6	59.4	60.4	61.0	61.8	63.3	65.0	66.7	68.3	69.3	70.0	71.3
7	61.2	62.2	62.7	63.6	65.1	66.8	68.6	70.3	71.3	72.0	73.4
8	62.9	63.9	64.5	65.4	66.9	68.6	70.5	72.3	73.4	74.1	75.5
9	64.7	65.7	66.2	67.1	68.6	70.5	72.4	74.2	75.4	76.1	77.7
10	66.1	67.1	67.7	68.6	70.1	72.0	74.0	75.8	77.0	77.8	79.4
11	67.5	68.6	69.1	70.1	71.6	73.5	75.5	77.5	78.7	79.5	81.2
12	69.0	70.0	70.6	71.5	73.1	75.0	77.1	79.1	80.4	81.2	82.9
13	70.0	71.1	71.7	72.7	74.3	76.2	78.3	80.4	81.6	82.5	84.2
14	71.1	72.2	72.8	73.8	75.5	77.4	79.6	81.6	82.9	83.8	85.5
15	72.2	73.3	73.9	74.9	76.6	78.6	80.8	82.9	84.2	85.0	86.7
16	73.3	74.4	75.1	76.1	77.8	79.8	82.0	84.1	85.4	86.3	88.0
17	74.3	75.5	76.2	77.2	79.0	81.0	83.2	85.4	86.7	87.6	89.3
18	75.4	76.6	77.3	78.3	80.1	82.2	84.5	86.6	87.9	88.8	90.6
19	76.1	77.4	78.0	79.1	80.9	83.1	85.3	87.5	88.8	89.7	91.4
20	76.8	78.1	78.8	79.9	81.8	83.9	86.2	88.3	89.7	90.5	92.2
21	77.5	78.8	79.5	80.7	82.6	84.8	87.1	89.2	90.5	91.4	93.0
22	78.2	79.6	80.3	81.5	83.4	85.6	87.9	90.1	91.4	92.2	93.8

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
23	78.9	80.3	81.1	82.2	84.2	86.5	88.8	90.9	92.2	93.0	94.7
24	79.6	81.0	81.8	83.0	85.1	87.4	89.7	91.8	93.1	93.9	95.5
25	79.9	81.5	82.3	83.5	85.6	87.9	90.3	92.3	93.6	94.4	95.9
26	80.2	81.9	82.7	84.0	86.2	88.5	90.9	92.9	94.1	94.9	96.4
27	80.6	82.3	83.2	84.5	86.7	89.1	91.4	93.5	94.7	95.5	96.9
28	80.9	82.7	83.7	85.1	87.3	89.7	92.0	94.1	95.2	96.0	97.4
29	81.3	83.1	84.1	85.6	87.9	90.3	92.6	94.6	95.8	96.5	97.9
30	81.6	83.6	84.6	86.1	88.4	90.9	93.2	95.2	96.3	97.0	98.4
31	81.5	83.7	84.7	86.3	88.8	91.3	93.6	95.5	96.6	97.3	98.6
32	81.3	83.8	84.9	86.6	89.1	91.6	93.9	95.9	96.9	97.6	98.9
33	81.2	83.9	85.1	86.9	89.5	92.0	94.3	96.2	97.3	97.9	99.1
34	81.1	84.0	85.3	87.1	89.8	92.4	94.7	96.5	97.6	98.2	99.4
35	81.0	84.1	85.4	87.4	90.1	92.8	95.0	96.9	97.9	98.5	99.6
36	80.8	84.1	85.6	87.6	90.5	93.1	95.4	97.2	98.2	98.8	99.9

La gráfica detallada para ese intervalo de tiempo aparece en la gráfica siguiente y tras ella figura la tabla de decimales para que se pueda hacer una representación gráfica más precisa.

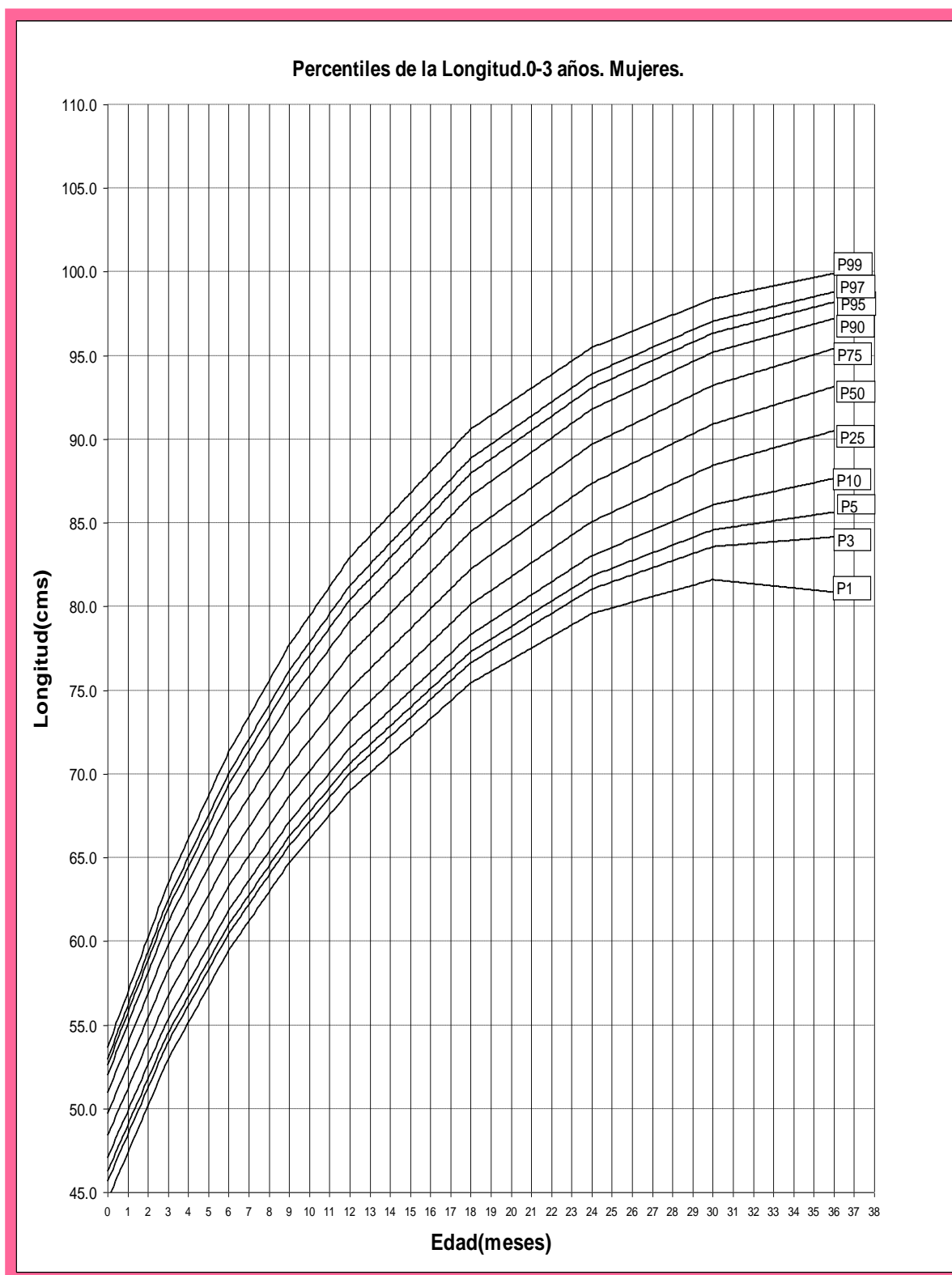


TABLA 8. Percentiles (C) de LONGITUD en MUJERES (en cm) en instantes de tiempo decimales (en meses).

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
0	44.5	45.7	46.2	47.1	48.4	49.7	50.9	52.0	52.6	52.9	53.6
0.1	44.8	45.9	46.5	47.3	48.6	50.0	51.2	52.3	52.9	53.3	54.0
0.2	45.1	46.2	46.8	47.6	48.9	50.3	51.5	52.6	53.2	53.6	54.3
0.3	45.4	46.5	47.1	47.9	49.2	50.6	51.8	52.9	53.5	53.9	54.6
0.4	45.6	46.8	47.3	48.2	49.5	50.8	52.1	53.2	53.8	54.2	54.9
0.5	45.9	47.0	47.6	48.4	49.8	51.1	52.4	53.5	54.1	54.5	55.3
0.6	46.2	47.3	47.9	48.7	50.0	51.4	52.7	53.8	54.4	54.9	55.6
0.7	46.5	47.6	48.2	49.0	50.3	51.7	53.0	54.1	54.8	55.2	55.9
0.8	46.8	47.9	48.4	49.3	50.6	52.0	53.3	54.4	55.1	55.5	56.3
0.9	47.0	48.2	48.7	49.5	50.9	52.3	53.6	54.7	55.4	55.8	56.6
1	47.3	48.4	49.0	49.8	51.2	52.6	53.9	55.0	55.7	56.1	56.9
1.1	47.6	48.7	49.3	50.1	51.4	52.8	54.2	55.3	56.0	56.4	57.2
1.2	47.9	49.0	49.5	50.4	51.7	53.1	54.5	55.6	56.3	56.8	57.6
1.3	48.2	49.3	49.8	50.7	52.0	53.4	54.8	55.9	56.6	57.1	57.9
1.4	48.5	49.5	50.1	50.9	52.3	53.7	55.1	56.3	56.9	57.4	58.2
1.5	48.7	49.8	50.4	51.2	52.6	54.0	55.4	56.6	57.3	57.7	58.5
1.6	49.0	50.1	50.6	51.5	52.8	54.3	55.7	56.9	57.6	58.0	58.9
1.7	49.3	50.4	50.9	51.8	53.1	54.6	55.9	57.2	57.9	58.3	59.2
1.8	49.6	50.6	51.2	52.0	53.4	54.8	56.2	57.5	58.2	58.7	59.5
1.9	49.9	50.9	51.5	52.3	53.7	55.1	56.5	57.8	58.5	59.0	59.9
2	50.1	51.2	51.8	52.6	53.9	55.4	56.8	58.1	58.8	59.3	60.2
2.1	50.4	51.5	52.0	52.9	54.2	55.7	57.1	58.4	59.1	59.6	60.5

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
2.2	50.7	51.8	52.3	53.1	54.5	56.0	57.4	58.7	59.4	59.9	60.8
2.3	51.0	52.0	52.6	53.4	54.8	56.3	57.7	59.0	59.8	60.3	61.2
2.4	51.3	52.3	52.9	53.7	55.1	56.5	58.0	59.3	60.1	60.6	61.5
2.5	51.5	52.6	53.1	54.0	55.3	56.8	58.3	59.6	60.4	60.9	61.8
2.6	51.8	52.9	53.4	54.2	55.6	57.1	58.6	59.9	60.7	61.2	62.2
2.7	52.1	53.1	53.7	54.5	55.9	57.4	58.9	60.2	61.0	61.5	62.5
2.8	52.4	53.4	54.0	54.8	56.2	57.7	59.2	60.5	61.3	61.8	62.8
2.9	52.7	53.7	54.2	55.1	56.5	58.0	59.5	60.8	61.6	62.2	63.1
3	53.0	54.0	54.5	55.3	56.7	58.3	59.8	61.1	61.9	62.5	63.5
3.1	53.2	54.2	54.7	55.6	56.9	58.5	60.0	61.4	62.2	62.7	63.7
3.2	53.4	54.4	54.9	55.8	57.2	58.7	60.2	61.6	62.4	63.0	64.0
3.3	53.6	54.6	55.2	56.0	57.4	58.9	60.5	61.9	62.7	63.2	64.2
3.4	53.8	54.8	55.4	56.2	57.6	59.2	60.7	62.1	62.9	63.5	64.5
3.5	54.0	55.1	55.6	56.4	57.8	59.4	60.9	62.3	63.2	63.7	64.8
3.6	54.3	55.3	55.8	56.6	58.0	59.6	61.2	62.6	63.4	64.0	65.0
3.7	54.5	55.5	56.0	56.9	58.3	59.8	61.4	62.8	63.7	64.2	65.3
3.8	54.7	55.7	56.2	57.1	58.5	60.0	61.6	63.1	63.9	64.5	65.5
3.9	54.9	55.9	56.5	57.3	58.7	60.3	61.9	63.3	64.2	64.7	65.8
4	55.1	56.1	56.7	57.5	58.9	60.5	62.1	63.5	64.4	65.0	66.1
4.1	55.3	56.3	56.9	57.7	59.1	60.7	62.3	63.8	64.7	65.2	66.3
4.2	55.5	56.6	57.1	57.9	59.4	60.9	62.5	64.0	64.9	65.5	66.6
4.3	55.8	56.8	57.3	58.2	59.6	61.2	62.8	64.3	65.1	65.7	66.8
4.4	56.0	57.0	57.5	58.4	59.8	61.4	63.0	64.5	65.4	66.0	67.1
4.5	56.2	57.2	57.7	58.6	60.0	61.6	63.2	64.7	65.6	66.2	67.4
4.6	56.4	57.4	58.0	58.8	60.2	61.8	63.5	65.0	65.9	66.5	67.6

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
4.7	56.6	57.6	58.2	59.0	60.4	62.1	63.7	65.2	66.1	66.7	67.9
4.8	56.8	57.9	58.4	59.2	60.7	62.3	63.9	65.5	66.4	67.0	68.1
4.9	57.1	58.1	58.6	59.5	60.9	62.5	64.2	65.7	66.6	67.2	68.4
5.0	57.3	58.3	58.8	59.7	61.1	62.7	64.4	65.9	66.9	67.5	68.7
5.1	57.5	58.5	59.0	59.9	61.3	62.9	64.6	66.2	67.1	67.7	68.9
5.2	57.7	58.7	59.3	60.1	61.5	63.2	64.9	66.4	67.4	68.0	69.2
5.3	57.9	58.9	59.5	60.3	61.8	63.4	65.1	66.7	67.6	68.2	69.5
5.4	58.1	59.1	59.7	60.5	62.0	63.6	65.3	66.9	67.9	68.5	69.7
5.5	58.4	59.4	59.9	60.7	62.2	63.8	65.5	67.1	68.1	68.7	70.0
5.6	58.6	59.6	60.1	61.0	62.4	64.1	65.8	67.4	68.3	69.0	70.2
5.7	58.8	59.8	60.3	61.2	62.6	64.3	66.0	67.6	68.6	69.2	70.5
5.8	59.0	60.0	60.5	61.4	62.8	64.5	66.2	67.8	68.8	69.5	70.8
5.9	59.2	60.2	60.8	61.6	63.1	64.7	66.5	68.1	69.1	69.7	71.0
6.0	59.4	60.4	61.0	61.8	63.3	65.0	66.7	68.3	69.3	70.0	71.3
6.1	59.6	60.6	61.2	62.0	63.5	65.1	66.9	68.5	69.5	70.2	71.5
6.2	59.8	60.8	61.3	62.2	63.6	65.3	67.1	68.7	69.7	70.4	71.7
6.3	60.0	61.0	61.5	62.4	63.8	65.5	67.3	68.9	69.9	70.6	71.9
6.4	60.1	61.1	61.7	62.5	64.0	65.7	67.5	69.1	70.1	70.8	72.1
6.5	60.3	61.3	61.9	62.7	64.2	65.9	67.6	69.3	70.3	71.0	72.3
6.6	60.5	61.5	62.0	62.9	64.4	66.1	67.8	69.5	70.5	71.2	72.6
6.7	60.7	61.7	62.2	63.1	64.5	66.2	68.0	69.7	70.7	71.4	72.8
6.8	60.8	61.8	62.4	63.2	64.7	66.4	68.2	69.9	70.9	71.6	73.0
6.9	61.0	62.0	62.6	63.4	64.9	66.6	68.4	70.1	71.1	71.8	73.2
7.0	61.2	62.2	62.7	63.6	65.1	66.8	68.6	70.3	71.3	72.0	73.4
7.1	61.4	62.4	62.9	63.8	65.2	67.0	68.8	70.5	71.5	72.2	73.6

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
7.2	61.5	62.5	63.1	63.9	65.4	67.2	69.0	70.7	71.7	72.5	73.8
7.3	61.7	62.7	63.3	64.1	65.6	67.3	69.2	70.9	71.9	72.7	74.0
7.4	61.9	62.9	63.4	64.3	65.8	67.5	69.3	71.1	72.1	72.9	74.3
7.5	62.0	63.1	63.6	64.5	66.0	67.7	69.5	71.3	72.4	73.1	74.5
7.6	62.2	63.2	63.8	64.6	66.1	67.9	69.7	71.5	72.6	73.3	74.7
7.7	62.4	63.4	64.0	64.8	66.3	68.1	69.9	71.7	72.8	73.5	74.9
7.8	62.6	63.6	64.1	65.0	66.5	68.3	70.1	71.9	73.0	73.7	75.1
7.9	62.7	63.8	64.3	65.2	66.7	68.4	70.3	72.1	73.2	73.9	75.3
8.0	62.9	63.9	64.5	65.4	66.9	68.6	70.5	72.3	73.4	74.1	75.5
8.1	63.1	64.1	64.7	65.5	67.0	68.8	70.7	72.4	73.6	74.3	75.7
8.2	63.3	64.3	64.8	65.7	67.2	69.0	70.9	72.6	73.8	74.5	76.0
8.3	63.4	64.5	65.0	65.9	67.4	69.2	71.0	72.8	74.0	74.7	76.2
8.4	63.6	64.6	65.2	66.1	67.6	69.4	71.2	73.0	74.2	74.9	76.4
8.5	63.8	64.8	65.4	66.2	67.8	69.5	71.4	73.2	74.4	75.1	76.6
8.6	64.0	65.0	65.5	66.4	67.9	69.7	71.6	73.4	74.6	75.3	76.8
8.7	64.1	65.2	65.7	66.6	68.1	69.9	71.8	73.6	74.8	75.5	77.0
8.8	64.3	65.3	65.9	66.8	68.3	70.1	72.0	73.8	75.0	75.7	77.2
8.9	64.5	65.5	66.1	66.9	68.5	70.3	72.2	74.0	75.2	75.9	77.4
9.0	64.7	65.7	66.2	67.1	68.6	70.5	72.4	74.2	75.4	76.1	77.7
9.1	64.8	65.8	66.4	67.3	68.8	70.6	72.5	74.4	75.5	76.3	77.8
9.2	65.0	66.0	66.5	67.4	68.9	70.8	72.7	74.5	75.7	76.5	78.0
9.3	65.1	66.1	66.7	67.6	69.1	70.9	72.8	74.7	75.9	76.7	78.2
9.4	65.2	66.3	66.8	67.7	69.2	71.1	73.0	74.9	76.0	76.8	78.4
9.5	65.4	66.4	67.0	67.9	69.4	71.2	73.2	75.0	76.2	77.0	78.5
9.6	65.5	66.6	67.1	68.0	69.5	71.4	73.3	75.2	76.4	77.2	78.7

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
9.7	65.7	66.7	67.3	68.1	69.7	71.5	73.5	75.4	76.5	77.3	78.9
9.8	65.8	66.8	67.4	68.3	69.8	71.7	73.6	75.5	76.7	77.5	79.1
9.9	66.0	67.0	67.5	68.4	70.0	71.8	73.8	75.7	76.9	77.7	79.2
10.0	66.1	67.1	67.7	68.6	70.1	72.0	74.0	75.8	77.0	77.8	79.4
10.1	66.2	67.3	67.8	68.7	70.3	72.1	74.1	76.0	77.2	78.0	79.6
10.2	66.4	67.4	68.0	68.9	70.4	72.3	74.3	76.2	77.4	78.2	79.8
10.3	66.5	67.6	68.1	69.0	70.6	72.4	74.4	76.3	77.5	78.3	79.9
10.4	66.7	67.7	68.3	69.2	70.7	72.6	74.6	76.5	77.7	78.5	80.1
10.5	66.8	67.9	68.4	69.3	70.9	72.7	74.7	76.7	77.9	78.7	80.3
10.6	67.0	68.0	68.6	69.5	71.0	72.9	74.9	76.8	78.0	78.9	80.5
10.7	67.1	68.1	68.7	69.6	71.2	73.1	75.1	77.0	78.2	79.0	80.6
10.8	67.2	68.3	68.9	69.8	71.3	73.2	75.2	77.1	78.4	79.2	80.8
10.9	67.4	68.4	69.0	69.9	71.5	73.4	75.4	77.3	78.5	79.4	81.0
11.0	67.5	68.6	69.1	70.1	71.6	73.5	75.5	77.5	78.7	79.5	81.2
11.1	67.7	68.7	69.3	70.2	71.8	73.7	75.7	77.6	78.9	79.7	81.3
11.2	67.8	68.9	69.4	70.3	71.9	73.8	75.8	77.8	79.0	79.9	81.5
11.3	68.0	69.0	69.6	70.5	72.1	74.0	76.0	78.0	79.2	80.0	81.7
11.4	68.1	69.2	69.7	70.6	72.2	74.1	76.2	78.1	79.4	80.2	81.9
11.5	68.2	69.3	69.9	70.8	72.4	74.3	76.3	78.3	79.5	80.4	82.0
11.6	68.4	69.4	70.0	70.9	72.5	74.4	76.5	78.5	79.7	80.5	82.2
11.7	68.5	69.6	70.2	71.1	72.7	74.6	76.6	78.6	79.9	80.7	82.4
11.8	68.7	69.7	70.3	71.2	72.8	74.7	76.8	78.8	80.0	80.9	82.6
11.9	68.8	69.9	70.5	71.4	73.0	74.9	77.0	78.9	80.2	81.1	82.7
12.0	69.0	70.0	70.6	71.5	73.1	75.0	77.1	79.1	80.4	81.2	82.9
12.1	69.1	70.1	70.7	71.6	73.3	75.2	77.2	79.2	80.5	81.4	83.0

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
12.2	69.2	70.2	70.8	71.7	73.4	75.3	77.4	79.4	80.6	81.5	83.2
12.3	69.3	70.4	70.9	71.9	73.5	75.4	77.5	79.5	80.7	81.6	83.3
12.4	69.4	70.5	71.0	72.0	73.6	75.5	77.6	79.6	80.9	81.7	83.4
12.5	69.5	70.6	71.2	72.1	73.7	75.6	77.7	79.7	81.0	81.9	83.5
12.6	69.6	70.7	71.3	72.2	73.8	75.8	77.8	79.9	81.1	82.0	83.7
12.7	69.7	70.8	71.4	72.3	73.9	75.9	78.0	80.0	81.3	82.1	83.8
12.8	69.8	70.9	71.5	72.4	74.1	76.0	78.1	80.1	81.4	82.2	83.9
12.9	69.9	71.0	71.6	72.5	74.2	76.1	78.2	80.2	81.5	82.4	84.1
13.0	70.0	71.1	71.7	72.7	74.3	76.2	78.3	80.4	81.6	82.5	84.2
13.1	70.1	71.2	71.8	72.8	74.4	76.4	78.5	80.5	81.8	82.6	84.3
13.2	70.3	71.3	71.9	72.9	74.5	76.5	78.6	80.6	81.9	82.7	84.4
13.3	70.4	71.5	72.1	73.0	74.6	76.6	78.7	80.7	82.0	82.9	84.6
13.4	70.5	71.6	72.2	73.1	74.8	76.7	78.8	80.9	82.1	83.0	84.7
13.5	70.6	71.7	72.3	73.2	74.9	76.8	79.0	81.0	82.3	83.1	84.8
13.6	70.7	71.8	72.4	73.3	75.0	77.0	79.1	81.1	82.4	83.3	85.0
13.7	70.8	71.9	72.5	73.4	75.1	77.1	79.2	81.2	82.5	83.4	85.1
13.8	70.9	72.0	72.6	73.6	75.2	77.2	79.3	81.4	82.6	83.5	85.2
13.9	71.0	72.1	72.7	73.7	75.3	77.3	79.4	81.5	82.8	83.6	85.3
14.0	71.1	72.2	72.8	73.8	75.5	77.4	79.6	81.6	82.9	83.8	85.5
14.1	71.2	72.3	72.9	73.9	75.6	77.6	79.7	81.7	83.0	83.9	85.6
14.2	71.3	72.4	73.1	74.0	75.7	77.7	79.8	81.9	83.1	84.0	85.7
14.3	71.4	72.6	73.2	74.1	75.8	77.8	79.9	82.0	83.3	84.1	85.9
14.4	71.5	72.7	73.3	74.2	75.9	77.9	80.1	82.1	83.4	84.3	86.0
14.5	71.7	72.8	73.4	74.4	76.0	78.0	80.2	82.2	83.5	84.4	86.1
14.6	71.8	72.9	73.5	74.5	76.2	78.2	80.3	82.4	83.7	84.5	86.2

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
14.7	71.9	73.0	73.6	74.6	76.3	78.3	80.4	82.5	83.8	84.7	86.4
14.8	72.0	73.1	73.7	74.7	76.4	78.4	80.5	82.6	83.9	84.8	86.5
14.9	72.1	73.2	73.8	74.8	76.5	78.5	80.7	82.7	84.0	84.9	86.6
15.0	72.2	73.3	73.9	74.9	76.6	78.6	80.8	82.9	84.2	85.0	86.7
15.1	72.3	73.4	74.1	75.0	76.7	78.8	80.9	83.0	84.3	85.2	86.9
15.2	72.4	73.5	74.2	75.1	76.9	78.9	81.0	83.1	84.4	85.3	87.0
15.3	72.5	73.7	74.3	75.3	77.0	79.0	81.2	83.2	84.5	85.4	87.1
15.4	72.6	73.8	74.4	75.4	77.1	79.1	81.3	83.4	84.7	85.5	87.3
15.5	72.7	73.9	74.5	75.5	77.2	79.2	81.4	83.5	84.8	85.7	87.4
15.6	72.8	74.0	74.6	75.6	77.3	79.4	81.5	83.6	84.9	85.8	87.5
15.7	72.9	74.1	74.7	75.7	77.4	79.5	81.6	83.7	85.0	85.9	87.6
15.8	73.1	74.2	74.8	75.8	77.6	79.6	81.8	83.9	85.2	86.0	87.8
15.9	73.2	74.3	74.9	75.9	77.7	79.7	81.9	84.0	85.3	86.2	87.9
16.0	73.3	74.4	75.1	76.1	77.8	79.8	82.0	84.1	85.4	86.3	88.0
16.1	73.4	74.5	75.2	76.2	77.9	80.0	82.1	84.2	85.5	86.4	88.2
16.2	73.5	74.6	75.3	76.3	78.0	80.1	82.3	84.4	85.7	86.6	88.3
16.3	73.6	74.8	75.4	76.4	78.1	80.2	82.4	84.5	85.8	86.7	88.4
16.4	73.7	74.9	75.5	76.5	78.3	80.3	82.5	84.6	85.9	86.8	88.5
16.5	73.8	75.0	75.6	76.6	78.4	80.4	82.6	84.7	86.1	86.9	88.7
16.6	73.9	75.1	75.7	76.7	78.5	80.6	82.8	84.9	86.2	87.1	88.8
16.7	74.0	75.2	75.8	76.8	78.6	80.7	82.9	85.0	86.3	87.2	88.9
16.8	74.1	75.3	75.9	77.0	78.7	80.8	83.0	85.1	86.4	87.3	89.1
16.9	74.2	75.4	76.1	77.1	78.8	80.9	83.1	85.2	86.6	87.4	89.2
17.0	74.3	75.5	76.2	77.2	79.0	81.0	83.2	85.4	86.7	87.6	89.3
17.1	74.5	75.6	76.3	77.3	79.1	81.2	83.4	85.5	86.8	87.7	89.4

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
17.2	74.6	75.7	76.4	77.4	79.2	81.3	83.5	85.6	86.9	87.8	89.6
17.3	74.7	75.9	76.5	77.5	79.3	81.4	83.6	85.7	87.1	88.0	89.7
17.4	74.8	76.0	76.6	77.6	79.4	81.5	83.7	85.9	87.2	88.1	89.8
17.5	74.9	76.1	76.7	77.8	79.5	81.6	83.9	86.0	87.3	88.2	90.0
17.6	75.0	76.2	76.8	77.9	79.7	81.7	84.0	86.1	87.4	88.3	90.1
17.7	75.1	76.3	76.9	78.0	79.8	81.9	84.1	86.2	87.6	88.5	90.2
17.8	75.2	76.4	77.1	78.1	79.9	82.0	84.2	86.4	87.7	88.6	90.3
17.9	75.3	76.5	77.2	78.2	80.0	82.1	84.3	86.5	87.8	88.7	90.5
18.0	75.4	76.6	77.3	78.3	80.1	82.2	84.5	86.6	87.9	88.8	90.6
18.1	75.5	76.7	77.4	78.4	80.2	82.3	84.6	86.7	88.0	88.9	90.7
18.2	75.6	76.8	77.4	78.5	80.3	82.4	84.6	86.8	88.1	89.0	90.8
18.3	75.6	76.8	77.5	78.6	80.4	82.5	84.7	86.9	88.2	89.1	90.8
18.4	75.7	76.9	77.6	78.6	80.4	82.6	84.8	87.0	88.3	89.2	90.9
18.5	75.8	77.0	77.7	78.7	80.5	82.7	84.9	87.0	88.4	89.3	91.0
18.6	75.8	77.1	77.7	78.8	80.6	82.7	85.0	87.1	88.5	89.3	91.1
18.7	75.9	77.1	77.8	78.9	80.7	82.8	85.1	87.2	88.5	89.4	91.2
18.8	76.0	77.2	77.9	78.9	80.8	82.9	85.2	87.3	88.6	89.5	91.2
18.9	76.0	77.3	78.0	79.0	80.9	83.0	85.3	87.4	88.7	89.6	91.3
19.0	76.1	77.4	78.0	79.1	80.9	83.1	85.3	87.5	88.8	89.7	91.4
19.1	76.2	77.4	78.1	79.2	81.0	83.2	85.4	87.6	88.9	89.8	91.5
19.2	76.3	77.5	78.2	79.3	81.1	83.3	85.5	87.6	89.0	89.9	91.6
19.3	76.3	77.6	78.3	79.3	81.2	83.3	85.6	87.7	89.1	89.9	91.6
19.4	76.4	77.7	78.3	79.4	81.3	83.4	85.7	87.8	89.1	90.0	91.7
19.5	76.5	77.7	78.4	79.5	81.4	83.5	85.8	87.9	89.2	90.1	91.8
19.6	76.5	77.8	78.5	79.6	81.4	83.6	85.9	88.0	89.3	90.2	91.9

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
19.7	76.6	77.9	78.6	79.7	81.5	83.7	85.9	88.1	89.4	90.3	92.0
19.8	76.7	78.0	78.6	79.7	81.6	83.8	86.0	88.2	89.5	90.4	92.1
19.9	76.7	78.0	78.7	79.8	81.7	83.9	86.1	88.2	89.6	90.4	92.1
20.0	76.8	78.1	78.8	79.9	81.8	83.9	86.2	88.3	89.7	90.5	92.2
20.1	76.9	78.2	78.9	80.0	81.8	84.0	86.3	88.4	89.7	90.6	92.3
20.2	76.9	78.2	78.9	80.0	81.9	84.1	86.4	88.5	89.8	90.7	92.4
20.3	77.0	78.3	79.0	80.1	82.0	84.2	86.5	88.6	89.9	90.8	92.5
20.4	77.1	78.4	79.1	80.2	82.1	84.3	86.6	88.7	90.0	90.9	92.5
20.5	77.2	78.5	79.2	80.3	82.2	84.4	86.6	88.8	90.1	90.9	92.6
20.6	77.2	78.5	79.2	80.4	82.3	84.4	86.7	88.9	90.2	91.0	92.7
20.7	77.3	78.6	79.3	80.4	82.3	84.5	86.8	88.9	90.2	91.1	92.8
20.8	77.4	78.7	79.4	80.5	82.4	84.6	86.9	89.0	90.3	91.2	92.9
20.9	77.4	78.8	79.5	80.6	82.5	84.7	87.0	89.1	90.4	91.3	92.9
21.0	77.5	78.8	79.5	80.7	82.6	84.8	87.1	89.2	90.5	91.4	93.0
21.1	77.6	78.9	79.6	80.7	82.7	84.9	87.2	89.3	90.6	91.4	93.1
21.2	77.6	79.0	79.7	80.8	82.8	85.0	87.2	89.4	90.7	91.5	93.2
21.3	77.7	79.1	79.8	80.9	82.8	85.0	87.3	89.5	90.8	91.6	93.3
21.4	77.8	79.1	79.9	81.0	82.9	85.1	87.4	89.5	90.8	91.7	93.4
21.5	77.8	79.2	79.9	81.1	83.0	85.2	87.5	89.6	90.9	91.8	93.4
21.6	77.9	79.3	80.0	81.1	83.1	85.3	87.6	89.7	91.0	91.9	93.5
21.7	78.0	79.3	80.1	81.2	83.2	85.4	87.7	89.8	91.1	92.0	93.6
21.8	78.1	79.4	80.2	81.3	83.2	85.5	87.8	89.9	91.2	92.0	93.7
21.9	78.1	79.5	80.2	81.4	83.3	85.6	87.9	90.0	91.3	92.1	93.8
22.0	78.2	79.6	80.3	81.5	83.4	85.6	87.9	90.1	91.4	92.2	93.8
22.1	78.3	79.6	80.4	81.5	83.5	85.7	88.0	90.1	91.4	92.3	93.9

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
22.2	78.3	79.7	80.5	81.6	83.6	85.8	88.1	90.2	91.5	92.4	94.0
22.3	78.4	79.8	80.5	81.7	83.7	85.9	88.2	90.3	91.6	92.5	94.1
22.4	78.5	79.9	80.6	81.8	83.7	86.0	88.3	90.4	91.7	92.5	94.2
22.5	78.5	79.9	80.7	81.8	83.8	86.1	88.4	90.5	91.8	92.6	94.2
22.6	78.6	80.0	80.8	81.9	83.9	86.2	88.5	90.6	91.9	92.7	94.3
22.7	78.7	80.1	80.8	82.0	84.0	86.2	88.5	90.7	91.9	92.8	94.4
22.8	78.7	80.2	80.9	82.1	84.1	86.3	88.6	90.7	92.0	92.9	94.5
22.9	78.8	80.2	81.0	82.2	84.2	86.4	88.7	90.8	92.1	93.0	94.6
23.0	78.9	80.3	81.1	82.2	84.2	86.5	88.8	90.9	92.2	93.0	94.7
23.1	78.9	80.4	81.1	82.3	84.3	86.6	88.9	91.0	92.3	93.1	94.7
23.2	79.0	80.4	81.2	82.4	84.4	86.7	89.0	91.1	92.4	93.2	94.8
23.3	79.1	80.5	81.3	82.5	84.5	86.8	89.1	91.2	92.5	93.3	94.9
23.4	79.2	80.6	81.4	82.6	84.6	86.8	89.2	91.3	92.5	93.4	95.0
23.5	79.2	80.7	81.4	82.6	84.7	86.9	89.2	91.4	92.6	93.5	95.1
23.6	79.3	80.7	81.5	82.7	84.7	87.0	89.3	91.4	92.7	93.5	95.1
23.7	79.4	80.8	81.6	82.8	84.8	87.1	89.4	91.5	92.8	93.6	95.2
23.8	79.4	80.9	81.7	82.9	84.9	87.2	89.5	91.6	92.9	93.7	95.3
23.9	79.5	81.0	81.7	82.9	85.0	87.3	89.6	91.7	93.0	93.8	95.4
24.0	79.6	81.0	81.8	83.0	85.1	87.4	89.7	91.8	93.1	93.9	95.5
24.1	79.6	81.1	81.9	83.1	85.1	87.4	89.7	91.8	93.1	93.9	95.5
24.2	79.6	81.1	81.9	83.1	85.2	87.5	89.8	91.9	93.2	94.0	95.6
24.3	79.7	81.2	82.0	83.2	85.2	87.5	89.8	92.0	93.2	94.0	95.6
24.4	79.7	81.2	82.0	83.2	85.3	87.6	89.9	92.0	93.3	94.1	95.7
24.5	79.7	81.2	82.0	83.3	85.3	87.6	90.0	92.1	93.3	94.1	95.7
24.6	79.8	81.3	82.1	83.3	85.4	87.7	90.0	92.1	93.4	94.2	95.8

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
24.7	79.8	81.3	82.1	83.4	85.5	87.8	90.1	92.2	93.4	94.3	95.8
24.8	79.8	81.4	82.2	83.4	85.5	87.8	90.1	92.2	93.5	94.3	95.9
24.9	79.9	81.4	82.2	83.5	85.6	87.9	90.2	92.3	93.5	94.4	95.9
25.0	79.9	81.5	82.3	83.5	85.6	87.9	90.3	92.3	93.6	94.4	95.9
25.1	79.9	81.5	82.3	83.6	85.7	88.0	90.3	92.4	93.7	94.5	96.0
25.2	80.0	81.5	82.4	83.6	85.7	88.1	90.4	92.5	93.7	94.5	96.0
25.3	80.0	81.6	82.4	83.7	85.8	88.1	90.4	92.5	93.8	94.6	96.1
25.4	80.0	81.6	82.5	83.7	85.8	88.2	90.5	92.6	93.8	94.6	96.1
25.5	80.1	81.7	82.5	83.8	85.9	88.2	90.6	92.6	93.9	94.7	96.2
25.6	80.1	81.7	82.6	83.8	86.0	88.3	90.6	92.7	93.9	94.7	96.2
25.7	80.1	81.8	82.6	83.9	86.0	88.4	90.7	92.7	94.0	94.8	96.3
25.8	80.2	81.8	82.6	83.9	86.1	88.4	90.7	92.8	94.0	94.8	96.3
25.9	80.2	81.8	82.7	84.0	86.1	88.5	90.8	92.9	94.1	94.9	96.4
26.0	80.2	81.9	82.7	84.0	86.2	88.5	90.9	92.9	94.1	94.9	96.4
26.1	80.3	81.9	82.8	84.1	86.2	88.6	90.9	93.0	94.2	95.0	96.5
26.2	80.3	82.0	82.8	84.1	86.3	88.7	91.0	93.0	94.3	95.0	96.5
26.3	80.3	82.0	82.9	84.2	86.4	88.7	91.0	93.1	94.3	95.1	96.6
26.4	80.4	82.0	82.9	84.2	86.4	88.8	91.1	93.1	94.4	95.1	96.6
26.5	80.4	82.1	83.0	84.3	86.5	88.8	91.1	93.2	94.4	95.2	96.7
26.6	80.4	82.1	83.0	84.3	86.5	88.9	91.2	93.3	94.5	95.3	96.7
26.7	80.5	82.2	83.1	84.4	86.6	88.9	91.3	93.3	94.5	95.3	96.8
26.8	80.5	82.2	83.1	84.4	86.6	89.0	91.3	93.4	94.6	95.4	96.8
26.9	80.5	82.3	83.1	84.5	86.7	89.1	91.4	93.4	94.6	95.4	96.9
27.0	80.6	82.3	83.2	84.5	86.7	89.1	91.4	93.5	94.7	95.5	96.9
27.1	80.6	82.3	83.2	84.6	86.8	89.2	91.5	93.5	94.7	95.5	97.0

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
27.2	80.6	82.4	83.3	84.6	86.9	89.2	91.6	93.6	94.8	95.6	97.0
27.3	80.7	82.4	83.3	84.7	86.9	89.3	91.6	93.7	94.9	95.6	97.1
27.4	80.7	82.5	83.4	84.7	87.0	89.4	91.7	93.7	94.9	95.7	97.1
27.5	80.8	82.5	83.4	84.8	87.0	89.4	91.7	93.8	95.0	95.7	97.2
27.6	80.8	82.6	83.5	84.8	87.1	89.5	91.8	93.8	95.0	95.8	97.2
27.7	80.8	82.6	83.5	84.9	87.1	89.5	91.9	93.9	95.1	95.8	97.3
27.8	80.9	82.6	83.6	84.9	87.2	89.6	91.9	93.9	95.1	95.9	97.3
27.9	80.9	82.7	83.6	85.0	87.3	89.7	92.0	94.0	95.2	95.9	97.4
28.0	80.9	82.7	83.7	85.1	87.3	89.7	92.0	94.1	95.2	96.0	97.4
28.1	81.0	82.8	83.7	85.1	87.4	89.8	92.1	94.1	95.3	96.0	97.5
28.2	81.0	82.8	83.7	85.2	87.4	89.8	92.1	94.2	95.3	96.1	97.5
28.3	81.0	82.9	83.8	85.2	87.5	89.9	92.2	94.2	95.4	96.1	97.6
28.4	81.1	82.9	83.8	85.3	87.5	89.9	92.3	94.3	95.5	96.2	97.6
28.5	81.1	82.9	83.9	85.3	87.6	90.0	92.3	94.3	95.5	96.3	97.6
28.6	81.1	83.0	83.9	85.4	87.6	90.1	92.4	94.4	95.6	96.3	97.7
28.7	81.2	83.0	84.0	85.4	87.7	90.1	92.4	94.4	95.6	96.4	97.7
28.8	81.2	83.1	84.0	85.5	87.8	90.2	92.5	94.5	95.7	96.4	97.8
28.9	81.2	83.1	84.1	85.5	87.8	90.2	92.6	94.6	95.7	96.5	97.8
29.0	81.3	83.1	84.1	85.6	87.9	90.3	92.6	94.6	95.8	96.5	97.9
29.1	81.3	83.2	84.2	85.6	87.9	90.4	92.7	94.7	95.8	96.6	97.9
29.2	81.3	83.2	84.2	85.7	88.0	90.4	92.7	94.7	95.9	96.6	98.0
29.3	81.4	83.3	84.3	85.7	88.0	90.5	92.8	94.8	95.9	96.7	98.0
29.4	81.4	83.3	84.3	85.8	88.1	90.5	92.9	94.8	96.0	96.7	98.1
29.5	81.4	83.4	84.3	85.8	88.1	90.6	92.9	94.9	96.1	96.8	98.1
29.6	81.5	83.4	84.4	85.9	88.2	90.7	93.0	95.0	96.1	96.8	98.2

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
29.7	81.5	83.4	84.4	85.9	88.3	90.7	93.0	95.0	96.2	96.9	98.2
29.8	81.5	83.5	84.5	86.0	88.3	90.8	93.1	95.1	96.2	96.9	98.3
29.9	81.6	83.5	84.5	86.0	88.4	90.8	93.2	95.1	96.3	97.0	98.3
30.0	81.6	83.6	84.6	86.1	88.4	90.9	93.2	95.2	96.3	97.0	98.4
30.1	81.6	83.6	84.6	86.1	88.5	90.9	93.2	95.2	96.4	97.1	98.4
30.2	81.6	83.6	84.6	86.1	88.5	91.0	93.3	95.3	96.4	97.1	98.4
30.3	81.6	83.6	84.6	86.1	88.5	91.0	93.3	95.3	96.4	97.1	98.5
30.4	81.5	83.6	84.6	86.2	88.6	91.0	93.4	95.3	96.4	97.2	98.5
30.5	81.5	83.6	84.7	86.2	88.6	91.1	93.4	95.4	96.5	97.2	98.5
30.6	81.5	83.6	84.7	86.2	88.6	91.1	93.4	95.4	96.5	97.2	98.5
30.7	81.5	83.6	84.7	86.2	88.7	91.2	93.5	95.4	96.5	97.2	98.6
30.8	81.5	83.6	84.7	86.3	88.7	91.2	93.5	95.5	96.6	97.3	98.6
30.9	81.5	83.7	84.7	86.3	88.7	91.2	93.5	95.5	96.6	97.3	98.6
31.0	81.5	83.7	84.7	86.3	88.8	91.3	93.6	95.5	96.6	97.3	98.6
31.1	81.5	83.7	84.8	86.4	88.8	91.3	93.6	95.6	96.7	97.4	98.7
31.2	81.4	83.7	84.8	86.4	88.8	91.3	93.6	95.6	96.7	97.4	98.7
31.3	81.4	83.7	84.8	86.4	88.9	91.4	93.7	95.6	96.7	97.4	98.7
31.4	81.4	83.7	84.8	86.4	88.9	91.4	93.7	95.7	96.8	97.5	98.7
31.5	81.4	83.7	84.8	86.5	88.9	91.5	93.8	95.7	96.8	97.5	98.8
31.6	81.4	83.7	84.9	86.5	89.0	91.5	93.8	95.7	96.8	97.5	98.8
31.7	81.4	83.7	84.9	86.5	89.0	91.5	93.8	95.8	96.8	97.5	98.8
31.8	81.4	83.7	84.9	86.5	89.0	91.6	93.9	95.8	96.9	97.6	98.8
31.9	81.4	83.8	84.9	86.6	89.1	91.6	93.9	95.8	96.9	97.6	98.9
32.0	81.3	83.8	84.9	86.6	89.1	91.6	93.9	95.9	96.9	97.6	98.9
32.1	81.3	83.8	84.9	86.6	89.2	91.7	94.0	95.9	97.0	97.7	98.9

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
32.2	81.3	83.8	85.0	86.6	89.2	91.7	94.0	95.9	97.0	97.7	98.9
32.3	81.3	83.8	85.0	86.7	89.2	91.8	94.0	96.0	97.0	97.7	99.0
32.4	81.3	83.8	85.0	86.7	89.3	91.8	94.1	96.0	97.1	97.7	99.0
32.5	81.3	83.8	85.0	86.7	89.3	91.8	94.1	96.0	97.1	97.8	99.0
32.6	81.3	83.8	85.0	86.7	89.3	91.9	94.2	96.1	97.1	97.8	99.0
32.7	81.3	83.8	85.0	86.8	89.4	91.9	94.2	96.1	97.2	97.8	99.1
32.8	81.2	83.8	85.1	86.8	89.4	91.9	94.2	96.1	97.2	97.9	99.1
32.9	81.2	83.8	85.1	86.8	89.4	92.0	94.3	96.2	97.2	97.9	99.1
33.0	81.2	83.9	85.1	86.9	89.5	92.0	94.3	96.2	97.3	97.9	99.1
33.1	81.2	83.9	85.1	86.9	89.5	92.1	94.3	96.2	97.3	97.9	99.2
33.2	81.2	83.9	85.1	86.9	89.5	92.1	94.4	96.3	97.3	98.0	99.2
33.3	81.2	83.9	85.2	86.9	89.6	92.1	94.4	96.3	97.3	98.0	99.2
33.4	81.2	83.9	85.2	87.0	89.6	92.2	94.4	96.3	97.4	98.0	99.2
33.5	81.2	83.9	85.2	87.0	89.6	92.2	94.5	96.4	97.4	98.1	99.3
33.6	81.1	83.9	85.2	87.0	89.7	92.2	94.5	96.4	97.4	98.1	99.3
33.7	81.1	83.9	85.2	87.0	89.7	92.3	94.6	96.4	97.5	98.1	99.3
33.8	81.1	83.9	85.2	87.1	89.7	92.3	94.6	96.5	97.5	98.1	99.3
33.9	81.1	83.9	85.3	87.1	89.8	92.4	94.6	96.5	97.5	98.2	99.4
34.0	81.1	84.0	85.3	87.1	89.8	92.4	94.7	96.5	97.6	98.2	99.4
34.1	81.1	84.0	85.3	87.1	89.8	92.4	94.7	96.6	97.6	98.2	99.4
34.2	81.1	84.0	85.3	87.2	89.9	92.5	94.7	96.6	97.6	98.3	99.4
34.3	81.1	84.0	85.3	87.2	89.9	92.5	94.8	96.6	97.7	98.3	99.5
34.4	81.0	84.0	85.3	87.2	89.9	92.5	94.8	96.7	97.7	98.3	99.5
34.5	81.0	84.0	85.4	87.2	90.0	92.6	94.9	96.7	97.7	98.4	99.5
34.6	81.0	84.0	85.4	87.3	90.0	92.6	94.9	96.7	97.7	98.4	99.5

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
34.7	81.0	84.0	85.4	87.3	90.0	92.7	94.9	96.8	97.8	98.4	99.6
34.8	81.0	84.0	85.4	87.3	90.1	92.7	95.0	96.8	97.8	98.4	99.6
34.9	81.0	84.0	85.4	87.3	90.1	92.7	95.0	96.8	97.8	98.5	99.6
35.0	81.0	84.1	85.4	87.4	90.1	92.8	95.0	96.9	97.9	98.5	99.6
35.1	81.0	84.1	85.5	87.4	90.2	92.8	95.1	96.9	97.9	98.5	99.7
35.2	80.9	84.1	85.5	87.4	90.2	92.8	95.1	96.9	97.9	98.6	99.7
35.3	80.9	84.1	85.5	87.5	90.3	92.9	95.1	97.0	98.0	98.6	99.7
35.4	80.9	84.1	85.5	87.5	90.3	92.9	95.2	97.0	98.0	98.6	99.7
35.5	80.9	84.1	85.5	87.5	90.3	92.9	95.2	97.0	98.0	98.6	99.8
35.6	80.9	84.1	85.6	87.5	90.4	93.0	95.3	97.1	98.1	98.7	99.8
35.7	80.9	84.1	85.6	87.6	90.4	93.0	95.3	97.1	98.1	98.7	99.8
35.8	80.9	84.1	85.6	87.6	90.4	93.1	95.3	97.1	98.1	98.7	99.8
35.9	80.9	84.1	85.6	87.6	90.5	93.1	95.4	97.2	98.1	98.8	99.9
36.0	80.8	84.1	85.6	87.6	90.5	93.1	95.4	97.2	98.2	98.8	99.9

ANÁLISIS DEL PESO

Como se ha dicho anteriormente se llevó a cabo un análisis para hombres y otro para mujeres. Empezaremos con el de hombres.

Tablas para el peso: Hombres.

En la tabla siguiente aparecen las medidas de resumen de la descriptiva llevada a cabo, por instantes de tiempo, para la longitud en varones.

TABLA 9. Resultados de la descriptiva del PESO en HOMBRES (en kg) en los distintos instantes en que se llevó a cabo la medida (en meses). (n: tamaño de muestra; sd: desviación estándar, p: percentil)

Edad	n	Media	sd	p1	p5	p10	p50	p90	p95	p99
0	222	3257.1	373.88	2550	2730	2800	3200	3730	3970	4190
3	172	6402.6	658.00	5050	5380	5500	6390	7120	7480	8050
6	139	8108.2	945.30	6400	6570	6950	8010	9480	9700	9900
9	123	9315.9	1082.52	7100	7700	8000	9230	10920	11100	11850
12	109	10205.8	1256.44	8050	8230	8480	10100	11800	12250	12940
18	93	11487.3	1410.14	8420	9140	9890	11460	13100	13450	17100
24	90	12684.3	1442.50	9500	10350	11000	12725	14430	15000	17300
30	75	13746.5	1589.83	10340	11050	11550	13750	15900	16700	19200
36	72	15071.9	1852.75	10800	11760	12800	15075	16800	18300	21100

A partir de estos datos se obtuvieron mediante la técnica antes citada la tabla que figura a continuación dónde aparecen para cada edad los percentiles p1, p3, p5, p10, p25, p50, p75, p90, p95, p97 y p99.

TABLA 10. Percentiles (C) para el PESO de HOMBRES (en gramos) de 0 a 36 meses.

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
0	2566.4	2683.1	2748.6	2855.0	3049.3	3293.4	3572.9	3861.2	4053.4	4187.2	4461.5
1	3215.3	3370.8	3457.6	3597.9	3851.7	4165.8	4519.4	4877.3	5112.2	5274.0	5601.5
2	3864.1	4058.5	4166.7	4340.8	4654.0	5038.2	5465.9	5893.4	6171.0	6360.8	6741.5
3	4513.0	4746.2	4875.7	5083.8	5456.4	5910.7	6412.4	6909.6	7229.8	7447.7	7881.5
4	4980.8	5247.9	5395.7	5632.3	6053.5	6562.7	7119.8	7666.4	8015.8	8252.2	8720.2
5	5448.7	5749.6	5915.6	6180.7	6650.6	7214.8	7827.2	8423.2	8801.7	9056.7	9558.9
6	5916.5	6251.3	6435.6	6729.2	7247.6	7866.8	8534.6	9180.1	9587.6	9861.2	10397.6
7	6272.5	6636.2	6836.0	7153.5	7712.1	8375.8	9087.5	9771.6	10201.6	10489.5	11052.2
8	6628.5	7021.1	7236.3	7577.8	8176.5	8884.7	9640.4	10363.1	10815.6	11117.8	11706.7
9	6984.5	7406.0	7636.7	8002.1	8640.9	9393.6	10193.3	10954.6	11429.6	11746.1	12361.2
10	7262.3	7707.5	7950.8	8335.6	9007.1	9796.2	10631.8	11425.0	11918.8	12247.3	12884.7
11	7540.1	8009.0	8264.8	8669.2	9373.4	10198.7	11070.3	11895.4	12408.0	12748.5	13408.3
12	7817.9	8310.5	8578.9	9002.7	9739.6	10601.2	11508.8	12365.8	12897.1	13249.7	13931.8
13	8014.5	8522.4	8799.2	9236.1	9995.7	10883.7	11818.8	12701.7	13249.0	13612.1	14314.4
14	8211.1	8734.3	9019.4	9469.5	10251.8	11166.1	12128.9	13037.6	13600.8	13974.4	14697.1
15	8407.7	8946.2	9239.7	9702.8	10507.8	11448.6	12438.9	13373.5	13952.6	14336.8	15079.7
16	8604.3	9158.1	9459.9	9936.2	10763.9	11731.0	12749.0	13709.4	14304.5	14699.2	15462.4
17	8800.9	9370.0	9680.1	10169.6	11020.0	12013.5	13059.0	14045.3	14656.3	15061.5	15845.0
18	8997.5	9582.0	9900.4	10402.9	11276.1	12296.0	13369.1	14381.2	15008.2	15423.9	16227.6
19	9117.4	9706.8	10028.4	10536.4	11420.7	12456.4	13549.2	14582.8	15224.4	15650.4	16475.4

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
20	9237.4	9831.7	10156.3	10669.8	11565.4	12616.8	13729.3	14784.3	15440.6	15876.9	16723.1
21	9357.3	9956.6	10284.3	10803.3	11710.1	12777.3	13909.4	14985.9	15656.8	16103.5	16970.8
22	9477.2	10081.5	10412.3	10936.8	11854.7	12937.7	14089.6	15187.4	15873.0	16330.0	17218.6
23	9597.1	10206.3	10540.3	11070.2	11999.4	13098.1	14269.7	15389.0	16089.2	16556.5	17466.3
24	9717.0	10331.2	10668.3	11203.7	12144.1	13258.5	14449.8	15590.5	16305.4	16783.0	17714.0
25	9778.5	10389.7	10725.8	11260.6	12202.8	13324.6	14529.9	15690.3	16420.8	16910.1	17867.4
26	9840.0	10448.2	10783.3	11317.5	12261.6	13390.7	14610.0	15790.1	16536.2	17037.3	18020.7
27	9901.5	10506.7	10840.8	11374.3	12320.4	13456.7	14690.1	15890.0	16651.5	17164.4	18174.1
28	9963.0	10565.2	10898.3	11431.2	12379.1	13522.8	14770.2	15989.8	16766.9	17291.5	18327.4
29	10024.5	10623.7	10955.8	11488.1	12437.9	13588.8	14850.3	16089.6	16882.2	17418.7	18480.8
30	10086.1	10682.2	11013.3	11545.0	12496.7	13654.9	14930.4	16189.4	16997.6	17545.8	18634.1
31	10096.9	10684.9	11012.1	11538.9	12485.3	13643.9	14929.3	16208.4	17035.4	17599.1	18725.2
32	10107.7	10687.6	11011.0	11532.8	12474.0	13633.0	14928.1	16227.4	17073.2	17652.4	18816.3
33	10118.5	10690.2	11009.9	11526.7	12462.6	13622.0	14927.0	16246.4	17111.0	17705.8	18907.3
34	10129.3	10692.9	11008.8	11520.6	12451.3	13611.1	14925.8	16265.4	17148.8	17759.1	18998.4
35	10140.1	10695.6	11007.7	11514.5	12440.0	13600.1	14924.7	16284.3	17186.6	17812.4	19089.4
36	10150.9	10698.3	11006.5	11508.4	12428.6	13589.2	14923.5	16303.3	17224.4	17865.7	19180.5

La gráfica detallada para ese intervalo de tiempo aparece en la gráfica siguiente y tras ella figura la tabla de decimales para que se pueda hacer una representación gráfica más precisa.

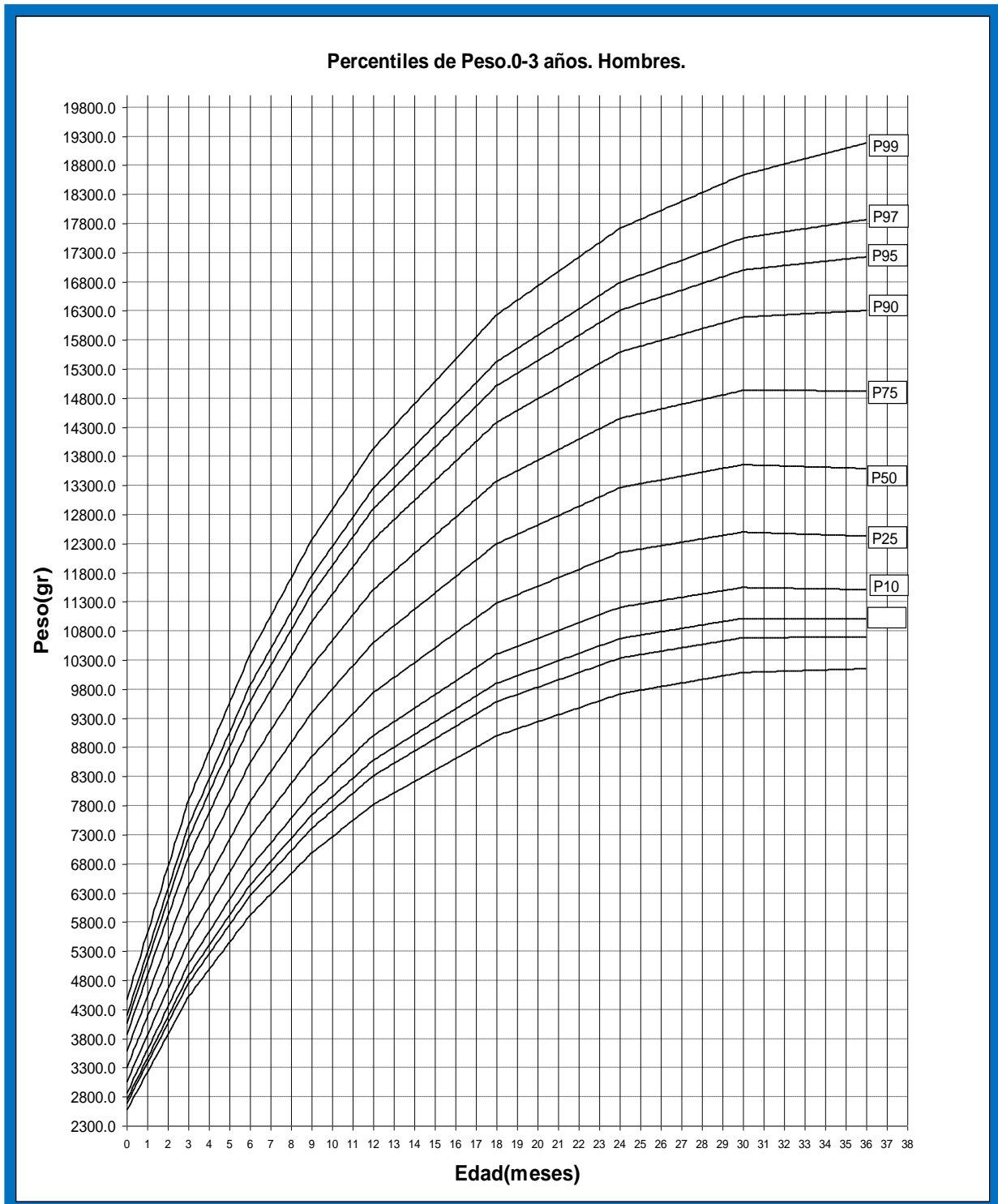


TABLA 11. Percentiles (C) de PESO en HOMBRES (en gramos) en instantes de tiempo decimales (en meses).

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
0	2566.4	2683.1	2748.6	2855.0	3049.3	3293.4	3572.9	3861.2	4053.4	4187.2	4461.5
0.1	2631.3	2751.8	2819.5	2929.3	3129.6	3380.6	3667.6	3962.8	4159.3	4295.9	4575.5
0.2	2696.2	2820.6	2890.4	3003.6	3209.8	3467.9	3762.2	4064.4	4265.2	4404.6	4689.5
0.3	2761.1	2889.4	2961.3	3077.9	3290.1	3555.1	3856.9	4166.0	4371.1	4513.3	4803.5
0.4	2825.9	2958.2	3032.2	3152.2	3370.3	3642.4	3951.5	4267.7	4476.9	4621.9	4917.5
0.5	2890.8	3026.9	3103.1	3226.5	3450.5	3729.6	4046.2	4369.3	4582.8	4730.6	5031.5
0.6	2955.7	3095.7	3174.0	3300.8	3530.8	3816.8	4140.8	4470.9	4688.7	4839.3	5145.5
0.7	3020.6	3164.5	3244.9	3375.0	3611.0	3904.1	4235.5	4572.5	4794.6	4948.0	5259.5
0.8	3085.5	3233.2	3315.8	3449.3	3691.2	3991.3	4330.1	4674.1	4900.5	5056.7	5373.5
0.9	3150.4	3302.0	3386.7	3523.6	3771.5	4078.6	4424.8	4775.7	5006.3	5165.4	5487.5
1	3215.3	3370.8	3457.6	3597.9	3851.7	4165.8	4519.4	4877.3	5112.2	5274.0	5601.5
1.1	3280.1	3439.6	3528.5	3672.2	3931.9	4253.1	4614.1	4978.9	5218.1	5382.7	5715.5
1.2	3345.0	3508.3	3599.4	3746.5	4012.2	4340.3	4708.7	5080.6	5324.0	5491.4	5829.5
1.3	3409.9	3577.1	3670.4	3820.8	4092.4	4427.5	4803.4	5182.2	5429.9	5600.1	5943.5
1.4	3474.8	3645.9	3741.3	3895.1	4172.6	4514.8	4898.0	5283.8	5535.8	5708.8	6057.5
1.5	3539.7	3714.6	3812.2	3969.4	4252.9	4602.0	4992.7	5385.4	5641.6	5817.4	6171.5
1.6	3604.6	3783.4	3883.1	4043.7	4333.1	4689.3	5087.3	5487.0	5747.5	5926.1	6285.5
1.7	3669.5	3852.2	3954.0	4118.0	4413.3	4776.5	5182.0	5588.6	5853.4	6034.8	6399.5
1.8	3734.4	3921.0	4024.9	4192.3	4493.6	4863.8	5276.6	5690.2	5959.3	6143.5	6513.5
1.9	3799.2	3989.7	4095.8	4266.6	4573.8	4951.0	5371.3	5791.8	6065.2	6252.2	6627.5
2	3864.1	4058.5	4166.7	4340.8	4654.0	5038.2	5465.9	5893.4	6171.0	6360.8	6741.5
2.1	3929.0	4127.3	4237.6	4415.1	4734.3	5125.5	5560.6	5995.1	6276.9	6469.5	6855.5
2.2	3993.9	4196.0	4308.5	4489.4	4814.5	5212.7	5655.2	6096.7	6382.8	6578.2	6969.5
2.3	4058.8	4264.8	4379.4	4563.7	4894.7	5300.0	5749.9	6198.3	6488.7	6686.9	7083.5

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
2.4	4123.7	4333.6	4450.3	4638.0	4975.0	5387.2	5844.5	6299.9	6594.6	6795.6	7197.5
2.5	4188.6	4402.4	4521.2	4712.3	5055.2	5474.5	5939.2	6401.5	6700.4	6904.3	7311.5
2.6	4253.5	4471.1	4592.1	4786.6	5135.4	5561.7	6033.8	6503.1	6806.3	7012.9	7425.5
2.7	4318.3	4539.9	4663.0	4860.9	5215.7	5648.9	6128.5	6604.7	6912.2	7121.6	7539.5
2.8	4383.2	4608.7	4733.9	4935.2	5295.9	5736.2	6223.1	6706.3	7018.1	7230.3	7653.5
2.9	4448.1	4677.4	4804.8	5009.5	5376.2	5823.4	6317.8	6807.9	7124.0	7339.0	7767.5
3	4513.0	4746.2	4875.7	5083.8	5456.4	5910.7	6412.4	6909.6	7229.8	7447.7	7881.5
3.1	4559.8	4796.4	4927.7	5138.6	5516.1	5975.9	6483.2	6985.2	7308.4	7528.1	7965.4
3.2	4606.6	4846.6	4979.7	5193.5	5575.8	6041.1	6553.9	7060.9	7387.0	7608.6	8049.2
3.3	4653.4	4896.7	5031.7	5248.3	5635.5	6106.3	6624.6	7136.6	7465.6	7689.0	8133.1
3.4	4700.1	4946.9	5083.7	5303.2	5695.2	6171.5	6695.4	7212.3	7544.2	7769.5	8217.0
3.5	4746.9	4997.1	5135.7	5358.0	5754.9	6236.7	6766.1	7288.0	7622.8	7849.9	8300.8
3.6	4793.7	5047.2	5187.7	5412.9	5814.6	6301.9	6836.9	7363.7	7701.4	7930.4	8384.7
3.7	4840.5	5097.4	5239.7	5467.7	5874.3	6367.1	6907.6	7439.3	7780.0	8010.8	8468.6
3.8	4887.3	5147.6	5291.7	5522.6	5934.1	6432.3	6978.3	7515.0	7858.6	8091.3	8552.5
3.9	4934.1	5197.7	5343.7	5577.4	5993.8	6497.5	7049.1	7590.7	7937.2	8171.7	8636.3
4	4980.8	5247.9	5395.7	5632.3	6053.5	6562.7	7119.8	7666.4	8015.8	8252.2	8720.2
4.1	5027.6	5298.1	5447.7	5687.1	6113.2	6627.9	7190.5	7742.1	8094.4	8332.6	8804.1
4.2	5074.4	5348.3	5499.7	5741.9	6172.9	6693.1	7261.3	7817.8	8173.0	8413.1	8888.0
4.3	5121.2	5398.4	5551.7	5796.8	6232.6	6758.3	7332.0	7893.4	8251.5	8493.5	8971.8
4.4	5168.0	5448.6	5603.7	5851.6	6292.3	6823.5	7402.8	7969.1	8330.1	8574.0	9055.7
4.5	5214.8	5498.8	5655.7	5906.5	6352.0	6888.7	7473.5	8044.8	8408.7	8654.4	9139.6
4.6	5261.5	5548.9	5707.7	5961.3	6411.7	6953.9	7544.2	8120.5	8487.3	8734.9	9223.4
4.7	5308.3	5599.1	5759.7	6016.2	6471.4	7019.1	7615.0	8196.2	8565.9	8815.3	9307.3
4.8	5355.1	5649.3	5811.6	6071.0	6531.1	7084.4	7685.7	8271.9	8644.5	8895.8	9391.2
4.9	5401.9	5699.4	5863.6	6125.9	6590.8	7149.6	7756.5	8347.5	8723.1	8976.2	9475.1

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
5.0	5448.7	5749.6	5915.6	6180.7	6650.6	7214.8	7827.2	8423.2	8801.7	9056.7	9558.9
5.1	5495.5	5799.8	5967.6	6235.6	6710.3	7280.0	7897.9	8498.9	8880.3	9137.1	9642.8
5.2	5542.2	5849.9	6019.6	6290.4	6770.0	7345.2	7968.7	8574.6	8958.9	9217.6	9726.7
5.3	5589.0	5900.1	6071.6	6345.3	6829.7	7410.4	8039.4	8650.3	9037.5	9298.0	9810.5
5.4	5635.8	5950.3	6123.6	6400.1	6889.4	7475.6	8110.2	8726.0	9116.1	9378.5	9894.4
5.5	5682.6	6000.5	6175.6	6455.0	6949.1	7540.8	8180.9	8801.6	9194.7	9459.0	9978.3
5.6	5729.4	6050.6	6227.6	6509.8	7008.8	7606.0	8251.6	8877.3	9273.3	9539.4	10062.2
5.7	5776.2	6100.8	6279.6	6564.7	7068.5	7671.2	8322.4	8953.0	9351.8	9619.9	10146.0
5.8	5823.0	6151.0	6331.6	6619.5	7128.2	7736.4	8393.1	9028.7	9430.4	9700.3	10229.9
5.9	5869.7	6201.1	6383.6	6674.4	7187.9	7801.6	8463.9	9104.4	9509.0	9780.8	10313.8
6.0	5916.5	6251.3	6435.6	6729.2	7247.6	7866.8	8534.6	9180.1	9587.6	9861.2	10397.6
6.1	5952.1	6289.8	6475.6	6771.6	7294.1	7917.7	8589.9	9239.2	9649.0	9924.0	10463.1
6.2	5987.7	6328.3	6515.7	6814.1	7340.5	7968.6	8645.2	9298.4	9710.4	9986.9	10528.5
6.3	6023.3	6366.8	6555.7	6856.5	7387.0	8019.5	8700.5	9357.5	9771.8	10049.7	10594.0
6.4	6058.9	6405.3	6595.7	6898.9	7433.4	8070.4	8755.7	9416.7	9833.2	10112.5	10659.4
6.5	6094.5	6443.8	6635.8	6941.4	7479.8	8121.3	8811.0	9475.8	9894.6	10175.4	10724.9
6.6	6130.1	6482.2	6675.8	6983.8	7526.3	8172.2	8866.3	9535.0	9956.0	10238.2	10790.3
6.7	6165.7	6520.7	6715.8	7026.2	7572.7	8223.1	8921.6	9594.1	10017.4	10301.0	10855.8
6.8	6201.3	6559.2	6755.9	7068.6	7619.2	8274.0	8976.9	9653.3	10078.8	10363.8	10921.3
6.9	6236.9	6597.7	6795.9	7111.1	7665.6	8324.9	9032.2	9712.4	10140.2	10426.7	10986.7
7.0	6272.5	6636.2	6836.0	7153.5	7712.1	8375.8	9087.5	9771.6	10201.6	10489.5	11052.2
7.1	6308.1	6674.7	6876.0	7195.9	7758.5	8426.6	9142.8	9830.7	10263.0	10552.3	11117.6
7.2	6343.7	6713.2	6916.0	7238.4	7804.9	8477.5	9198.1	9889.9	10324.4	10615.2	11183.1
7.3	6379.3	6751.7	6956.1	7280.8	7851.4	8528.4	9253.4	9949.0	10385.8	10678.0	11248.5
7.4	6414.9	6790.2	6996.1	7323.2	7897.8	8579.3	9308.6	10008.2	10447.2	10740.8	11314.0
7.5	6450.5	6828.7	7036.1	7365.6	7944.3	8630.2	9363.9	10067.3	10508.6	10803.7	11379.4

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
7.6	6486.1	6867.2	7076.2	7408.1	7990.7	8681.1	9419.2	10126.5	10570.0	10866.5	11444.9
7.7	6521.7	6905.7	7116.2	7450.5	8037.2	8732.0	9474.5	10185.6	10631.4	10929.3	11510.3
7.8	6557.3	6944.1	7156.2	7492.9	8083.6	8782.9	9529.8	10244.8	10692.8	10992.1	11575.8
7.9	6592.9	6982.6	7196.3	7535.3	8130.0	8833.8	9585.1	10303.9	10754.2	11055.0	11641.2
8.0	6628.5	7021.1	7236.3	7577.8	8176.5	8884.7	9640.4	10363.1	10815.6	11117.8	11706.7
8.1	6664.1	7059.6	7276.4	7620.2	8222.9	8935.6	9695.7	10422.2	10877.0	11180.6	11772.1
8.2	6699.7	7098.1	7316.4	7662.6	8269.4	8986.5	9751.0	10481.4	10938.4	11243.5	11837.6
8.3	6735.3	7136.6	7356.4	7705.1	8315.8	9037.4	9806.2	10540.5	10999.8	11306.3	11903.0
8.4	6770.9	7175.1	7396.5	7747.5	8362.2	9088.3	9861.5	10599.7	11061.2	11369.1	11968.5
8.5	6806.5	7213.6	7436.5	7789.9	8408.7	9139.2	9916.8	10658.8	11122.6	11432.0	12033.9
8.6	6842.1	7252.1	7476.5	7832.3	8455.1	9190.1	9972.1	10718.0	11184.0	11494.8	12099.4
8.7	6877.7	7290.6	7516.6	7874.8	8501.6	9240.9	10027.4	10777.1	11245.4	11557.6	12164.8
8.8	6913.3	7329.1	7556.6	7917.2	8548.0	9291.8	10082.7	10836.3	11306.8	11620.4	12230.3
8.9	6948.9	7367.6	7596.6	7959.6	8594.5	9342.7	10138.0	10895.4	11368.2	11683.3	12295.7
9.0	6984.5	7406.0	7636.7	8002.1	8640.9	9393.6	10193.3	10954.6	11429.6	11746.1	12361.2
9.1	7012.2	7436.2	7668.1	8035.4	8677.5	9433.9	10237.1	11001.6	11478.5	11796.2	12413.5
9.2	7040.0	7466.3	7699.5	8068.8	8714.1	9474.1	10281.0	11048.7	11527.5	11846.3	12465.9
9.3	7067.8	7496.5	7730.9	8102.1	8750.8	9514.4	10324.8	11095.7	11576.4	11896.5	12518.2
9.4	7095.6	7526.6	7762.3	8135.5	8787.4	9554.6	10368.7	11142.7	11625.3	11946.6	12570.6
9.5	7123.4	7556.8	7793.7	8168.8	8824.0	9594.9	10412.5	11189.8	11674.2	11996.7	12622.9
9.6	7151.1	7586.9	7825.1	8202.2	8860.6	9635.1	10456.4	11236.8	11723.1	12046.8	12675.3
9.7	7178.9	7617.1	7856.5	8235.5	8897.3	9675.4	10500.2	11283.9	11772.0	12096.9	12727.7
9.8	7206.7	7647.2	7887.9	8268.9	8933.9	9715.6	10544.1	11330.9	11821.0	12147.1	12780.0
9.9	7234.5	7677.4	7919.4	8302.3	8970.5	9755.9	10587.9	11377.9	11869.9	12197.2	12832.4
10.0	7262.3	7707.5	7950.8	8335.6	9007.1	9796.2	10631.8	11425.0	11918.8	12247.3	12884.7
10.1	7290.1	7737.7	7982.2	8369.0	9043.8	9836.4	10675.6	11472.0	11967.7	12297.4	12937.1

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
10.2	7317.8	7767.8	8013.6	8402.3	9080.4	9876.7	10719.5	11519.1	12016.6	12347.5	12989.4
10.3	7345.6	7798.0	8045.0	8435.7	9117.0	9916.9	10763.3	11566.1	12065.6	12397.7	13041.8
10.4	7373.4	7828.1	8076.4	8469.0	9153.6	9957.2	10807.2	11613.1	12114.5	12447.8	13094.1
10.5	7401.2	7858.3	8107.8	8502.4	9190.3	9997.4	10851.0	11660.2	12163.4	12497.9	13146.5
10.6	7429.0	7888.4	8139.2	8535.8	9226.9	10037.7	10894.9	11707.2	12212.3	12548.0	13198.8
10.7	7456.8	7918.5	8170.6	8569.1	9263.5	10077.9	10938.7	11754.3	12261.2	12598.2	13251.2
10.8	7484.5	7948.7	8202.0	8602.5	9300.1	10118.2	10982.6	11801.3	12310.1	12648.3	13303.5
10.9	7512.3	7978.8	8233.4	8635.8	9336.8	10158.4	11026.4	11848.3	12359.1	12698.4	13355.9
11.0	7540.1	8009.0	8264.8	8669.2	9373.4	10198.7	11070.3	11895.4	12408.0	12748.5	13408.3
11.1	7567.9	8039.1	8296.2	8702.5	9410.0	10238.9	11114.1	11942.4	12456.9	12798.6	13460.6
11.2	7595.7	8069.3	8327.7	8735.9	9446.6	10279.2	11158.0	11989.5	12505.8	12848.8	13513.0
11.3	7623.5	8099.4	8359.1	8769.2	9483.3	10319.4	11201.8	12036.5	12554.7	12898.9	13565.3
11.4	7651.2	8129.6	8390.5	8802.6	9519.9	10359.7	11245.7	12083.5	12603.6	12949.0	13617.7
11.5	7679.0	8159.7	8421.9	8836.0	9556.5	10399.9	11289.5	12130.6	12652.6	12999.1	13670.0
11.6	7706.8	8189.9	8453.3	8869.3	9593.1	10440.2	11333.4	12177.6	12701.5	13049.2	13722.4
11.7	7734.6	8220.0	8484.7	8902.7	9629.8	10480.4	11377.2	12224.7	12750.4	13099.4	13774.7
11.8	7762.4	8250.2	8516.1	8936.0	9666.4	10520.7	11421.1	12271.7	12799.3	13149.5	13827.1
11.9	7790.2	8280.3	8547.5	8969.4	9703.0	10560.9	11464.9	12318.7	12848.2	13199.6	13879.4
12.0	7817.9	8310.5	8578.9	9002.7	9739.6	10601.2	11508.8	12365.8	12897.1	13249.7	13931.8
12.1	7837.6	8331.7	8600.9	9026.1	9765.2	10629.4	11539.8	12399.4	12932.3	13286.0	13970.1
12.2	7857.3	8352.8	8623.0	9049.4	9790.8	10657.7	11570.8	12433.0	12967.5	13322.2	14008.3
12.3	7876.9	8374.0	8645.0	9072.8	9816.4	10685.9	11601.8	12466.6	13002.7	13358.4	14046.6
12.4	7896.6	8395.2	8667.0	9096.1	9842.1	10714.2	11632.8	12500.1	13037.9	13394.7	14084.8
12.5	7916.2	8416.4	8689.0	9119.4	9867.7	10742.4	11663.8	12533.7	13073.1	13430.9	14123.1
12.6	7935.9	8437.6	8711.1	9142.8	9893.3	10770.7	11694.8	12567.3	13108.2	13467.1	14161.4
12.7	7955.6	8458.8	8733.1	9166.1	9918.9	10798.9	11725.8	12600.9	13143.4	13503.4	14199.6

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
12.8	7975.2	8480.0	8755.1	9189.4	9944.5	10827.2	11756.8	12634.5	13178.6	13539.6	14237.9
12.9	7994.9	8501.2	8777.1	9212.8	9970.1	10855.4	11787.8	12668.1	13213.8	13575.8	14276.2
13.0	8014.5	8522.4	8799.2	9236.1	9995.7	10883.7	11818.8	12701.7	13249.0	13612.1	14314.4
13.1	8034.2	8543.6	8821.2	9259.4	10021.3	10911.9	11849.8	12735.3	13284.2	13648.3	14352.7
13.2	8053.9	8564.8	8843.2	9282.8	10046.9	10940.1	11880.9	12768.9	13319.3	13684.6	14391.0
13.3	8073.5	8586.0	8865.2	9306.1	10072.5	10968.4	11911.9	12802.5	13354.5	13720.8	14429.2
13.4	8093.2	8607.1	8887.3	9329.4	10098.1	10996.6	11942.9	12836.1	13389.7	13757.0	14467.5
13.5	8112.8	8628.3	8909.3	9352.8	10123.7	11024.9	11973.9	12869.6	13424.9	13793.3	14505.8
13.6	8132.5	8649.5	8931.3	9376.1	10149.3	11053.1	12004.9	12903.2	13460.1	13829.5	14544.0
13.7	8152.2	8670.7	8953.3	9399.5	10174.9	11081.4	12035.9	12936.8	13495.3	13865.7	14582.3
13.8	8171.8	8691.9	8975.4	9422.8	10200.6	11109.6	12066.9	12970.4	13530.4	13902.0	14620.5
13.9	8191.5	8713.1	8997.4	9446.1	10226.2	11137.9	12097.9	13004.0	13565.6	13938.2	14658.8
14.0	8211.1	8734.3	9019.4	9469.5	10251.8	11166.1	12128.9	13037.6	13600.8	13974.4	14697.1
14.1	8230.8	8755.5	9041.4	9492.8	10277.4	11194.4	12159.9	13071.2	13636.0	14010.7	14735.3
14.2	8250.5	8776.7	9063.5	9516.1	10303.0	11222.6	12190.9	13104.8	13671.2	14046.9	14773.6
14.3	8270.1	8797.9	9085.5	9539.5	10328.6	11250.9	12221.9	13138.4	13706.4	14083.2	14811.9
14.4	8289.8	8819.1	9107.5	9562.8	10354.2	11279.1	12252.9	13172.0	13741.5	14119.4	14850.1
14.5	8309.4	8840.3	9129.5	9586.1	10379.8	11307.3	12283.9	13205.5	13776.7	14155.6	14888.4
14.6	8329.1	8861.4	9151.6	9609.5	10405.4	11335.6	12314.9	13239.1	13811.9	14191.9	14926.7
14.7	8348.8	8882.6	9173.6	9632.8	10431.0	11363.8	12345.9	13272.7	13847.1	14228.1	14964.9
14.8	8368.4	8903.8	9195.6	9656.2	10456.6	11392.1	12376.9	13306.3	13882.3	14264.3	15003.2
14.9	8388.1	8925.0	9217.6	9679.5	10482.2	11420.3	12407.9	13339.9	13917.5	14300.6	15041.5
15.0	8407.7	8946.2	9239.7	9702.8	10507.8	11448.6	12438.9	13373.5	13952.6	14336.8	15079.7
15.1	8427.4	8967.4	9261.7	9726.2	10533.5	11476.8	12469.9	13407.1	13987.8	14373.0	15118.0
15.2	8447.1	8988.6	9283.7	9749.5	10559.1	11505.1	12501.0	13440.7	14023.0	14409.3	15156.2
15.3	8466.7	9009.8	9305.7	9772.8	10584.7	11533.3	12532.0	13474.3	14058.2	14445.5	15194.5

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
15.4	8486.4	9031.0	9327.7	9796.2	10610.3	11561.6	12563.0	13507.9	14093.4	14481.8	15232.8
15.5	8506.0	9052.2	9349.8	9819.5	10635.9	11589.8	12594.0	13541.4	14128.6	14518.0	15271.0
15.6	8525.7	9073.4	9371.8	9842.8	10661.5	11618.0	12625.0	13575.0	14163.7	14554.2	15309.3
15.7	8545.4	9094.6	9393.8	9866.2	10687.1	11646.3	12656.0	13608.6	14198.9	14590.5	15347.6
15.8	8565.0	9115.7	9415.8	9889.5	10712.7	11674.5	12687.0	13642.2	14234.1	14626.7	15385.8
15.9	8584.7	9136.9	9437.9	9912.9	10738.3	11702.8	12718.0	13675.8	14269.3	14662.9	15424.1
16.0	8604.3	9158.1	9459.9	9936.2	10763.9	11731.0	12749.0	13709.4	14304.5	14699.2	15462.4
16.1	8624.0	9179.3	9481.9	9959.5	10789.5	11759.3	12780.0	13743.0	14339.7	14735.4	15500.6
16.2	8643.7	9200.5	9503.9	9982.9	10815.1	11787.5	12811.0	13776.6	14374.8	14771.7	15538.9
16.3	8663.3	9221.7	9526.0	10006.2	10840.7	11815.8	12842.0	13810.2	14410.0	14807.9	15577.1
16.4	8683.0	9242.9	9548.0	10029.5	10866.3	11844.0	12873.0	13843.8	14445.2	14844.1	15615.4
16.5	8702.6	9264.1	9570.0	10052.9	10892.0	11872.3	12904.0	13877.4	14480.4	14880.4	15653.7
16.6	8722.3	9285.3	9592.0	10076.2	10917.6	11900.5	12935.0	13910.9	14515.6	14916.6	15691.9
16.7	8742.0	9306.5	9614.1	10099.5	10943.2	11928.8	12966.0	13944.5	14550.8	14952.8	15730.2
16.8	8761.6	9327.7	9636.1	10122.9	10968.8	11957.0	12997.0	13978.1	14585.9	14989.1	15768.5
16.9	8781.3	9348.9	9658.1	10146.2	10994.4	11985.2	13028.0	14011.7	14621.1	15025.3	15806.7
17.0	8800.9	9370.0	9680.1	10169.6	11020.0	12013.5	13059.0	14045.3	14656.3	15061.5	15845.0
17.1	8820.6	9391.2	9702.2	10192.9	11045.6	12041.7	13090.0	14078.9	14691.5	15097.8	15883.3
17.2	8840.3	9412.4	9724.2	10216.2	11071.2	12070.0	13121.0	14112.5	14726.7	15134.0	15921.5
17.3	8859.9	9433.6	9746.2	10239.6	11096.8	12098.2	13152.1	14146.1	14761.9	15170.3	15959.8
17.4	8879.6	9454.8	9768.2	10262.9	11122.4	12126.5	13183.1	14179.7	14797.1	15206.5	15998.1
17.5	8899.2	9476.0	9790.3	10286.2	11148.0	12154.7	13214.1	14213.3	14832.2	15242.7	16036.3
17.6	8918.9	9497.2	9812.3	10309.6	11173.6	12183.0	13245.1	14246.8	14867.4	15279.0	16074.6
17.7	8938.6	9518.4	9834.3	10332.9	11199.2	12211.2	13276.1	14280.4	14902.6	15315.2	16112.8
17.8	8958.2	9539.6	9856.3	10356.2	11224.8	12239.5	13307.1	14314.0	14937.8	15351.4	16151.1
17.9	8977.9	9560.8	9878.4	10379.6	11250.5	12267.7	13338.1	14347.6	14973.0	15387.7	16189.4

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
18.0	8997.5	9582.0	9900.4	10402.9	11276.1	12296.0	13369.1	14381.2	15008.2	15423.9	16227.6
18.1	9009.5	9594.5	9913.2	10416.3	11290.5	12312.0	13387.1	14401.4	15029.8	15446.6	16252.4
18.2	9021.5	9606.9	9926.0	10429.6	11305.0	12328.0	13405.1	14421.5	15051.4	15469.2	16277.2
18.3	9033.5	9619.4	9938.8	10443.0	11319.5	12344.1	13423.1	14441.7	15073.0	15491.9	16302.0
18.4	9045.5	9631.9	9951.6	10456.3	11333.9	12360.1	13441.1	14461.8	15094.6	15514.5	16326.7
18.5	9057.5	9644.4	9964.4	10469.6	11348.4	12376.2	13459.1	14482.0	15116.3	15537.2	16351.5
18.6	9069.5	9656.9	9977.2	10483.0	11362.9	12392.2	13477.2	14502.1	15137.9	15559.8	16376.3
18.7	9081.5	9669.4	9990.0	10496.3	11377.3	12408.3	13495.2	14522.3	15159.5	15582.5	16401.0
18.8	9093.5	9681.9	10002.8	10509.7	11391.8	12424.3	13513.2	14542.4	15181.1	15605.1	16425.8
18.9	9105.5	9694.4	10015.6	10523.0	11406.3	12440.3	13531.2	14562.6	15202.7	15627.8	16450.6
19.0	9117.4	9706.8	10028.4	10536.4	11420.7	12456.4	13549.2	14582.8	15224.4	15650.4	16475.4
19.1	9129.4	9719.3	10041.2	10549.7	11435.2	12472.4	13567.2	14602.9	15246.0	15673.1	16500.1
19.2	9141.4	9731.8	10054.0	10563.1	11449.7	12488.5	13585.2	14623.1	15267.6	15695.7	16524.9
19.3	9153.4	9744.3	10066.8	10576.4	11464.1	12504.5	13603.2	14643.2	15289.2	15718.4	16549.7
19.4	9165.4	9756.8	10079.6	10589.8	11478.6	12520.6	13621.3	14663.4	15310.9	15741.0	16574.5
19.5	9177.4	9769.3	10092.4	10603.1	11493.1	12536.6	13639.3	14683.5	15332.5	15763.7	16599.2
19.6	9189.4	9781.8	10105.2	10616.5	11507.5	12552.6	13657.3	14703.7	15354.1	15786.3	16624.0
19.7	9201.4	9794.2	10118.0	10629.8	11522.0	12568.7	13675.3	14723.8	15375.7	15809.0	16648.8
19.8	9213.4	9806.7	10130.8	10643.2	11536.5	12584.7	13693.3	14744.0	15397.3	15831.6	16673.6
19.9	9225.4	9819.2	10143.5	10656.5	11550.9	12600.8	13711.3	14764.2	15419.0	15854.3	16698.3
20.0	9237.4	9831.7	10156.3	10669.8	11565.4	12616.8	13729.3	14784.3	15440.6	15876.9	16723.1
20.1	9249.3	9844.2	10169.1	10683.2	11579.9	12632.9	13747.3	14804.5	15462.2	15899.6	16747.9
20.2	9261.3	9856.7	10181.9	10696.5	11594.3	12648.9	13765.3	14824.6	15483.8	15922.2	16772.6
20.3	9273.3	9869.2	10194.7	10709.9	11608.8	12664.9	13783.4	14844.8	15505.4	15944.9	16797.4
20.4	9285.3	9881.7	10207.5	10723.2	11623.3	12681.0	13801.4	14864.9	15527.1	15967.5	16822.2
20.5	9297.3	9894.1	10220.3	10736.6	11637.7	12697.0	13819.4	14885.1	15548.7	15990.2	16847.0

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
20.6	9309.3	9906.6	10233.1	10749.9	11652.2	12713.1	13837.4	14905.2	15570.3	16012.9	16871.7
20.7	9321.3	9919.1	10245.9	10763.3	11666.7	12729.1	13855.4	14925.4	15591.9	16035.5	16896.5
20.8	9333.3	9931.6	10258.7	10776.6	11681.1	12745.2	13873.4	14945.6	15613.6	16058.2	16921.3
20.9	9345.3	9944.1	10271.5	10790.0	11695.6	12761.2	13891.4	14965.7	15635.2	16080.8	16946.1
21.0	9357.3	9956.6	10284.3	10803.3	11710.1	12777.3	13909.4	14985.9	15656.8	16103.5	16970.8
21.1	9369.3	9969.1	10297.1	10816.7	11724.5	12793.3	13927.4	15006.0	15678.4	16126.1	16995.6
21.2	9381.2	9981.6	10309.9	10830.0	11739.0	12809.3	13945.5	15026.2	15700.0	16148.8	17020.4
21.3	9393.2	9994.0	10322.7	10843.3	11753.5	12825.4	13963.5	15046.3	15721.7	16171.4	17045.1
21.4	9405.2	10006.5	10335.5	10856.7	11767.9	12841.4	13981.5	15066.5	15743.3	16194.1	17069.9
21.5	9417.2	10019.0	10348.3	10870.0	11782.4	12857.5	13999.5	15086.6	15764.9	16216.7	17094.7
21.6	9429.2	10031.5	10361.1	10883.4	11796.9	12873.5	14017.5	15106.8	15786.5	16239.4	17119.5
21.7	9441.2	10044.0	10373.9	10896.7	11811.3	12889.6	14035.5	15126.9	15808.1	16262.0	17144.2
21.8	9453.2	10056.5	10386.7	10910.1	11825.8	12905.6	14053.5	15147.1	15829.8	16284.7	17169.0
21.9	9465.2	10069.0	10399.5	10923.4	11840.3	12921.6	14071.5	15167.3	15851.4	16307.3	17193.8
22.0	9477.2	10081.5	10412.3	10936.8	11854.7	12937.7	14089.6	15187.4	15873.0	16330.0	17218.6
22.1	9489.2	10093.9	10425.1	10950.1	11869.2	12953.7	14107.6	15207.6	15894.6	16352.6	17243.3
22.2	9501.1	10106.4	10437.9	10963.5	11883.7	12969.8	14125.6	15227.7	15916.3	16375.3	17268.1
22.3	9513.1	10118.9	10450.7	10976.8	11898.1	12985.8	14143.6	15247.9	15937.9	16397.9	17292.9
22.4	9525.1	10131.4	10463.5	10990.2	11912.6	13001.9	14161.6	15268.0	15959.5	16420.6	17317.7
22.5	9537.1	10143.9	10476.3	11003.5	11927.1	13017.9	14179.6	15288.2	15981.1	16443.2	17342.4
22.6	9549.1	10156.4	10489.1	11016.8	11941.5	13033.9	14197.6	15308.3	16002.7	16465.9	17367.2
22.7	9561.1	10168.9	10501.9	11030.2	11956.0	13050.0	14215.6	15328.5	16024.4	16488.5	17392.0
22.8	9573.1	10181.4	10514.7	11043.5	11970.5	13066.0	14233.6	15348.7	16046.0	16511.2	17416.7
22.9	9585.1	10193.8	10527.5	11056.9	11984.9	13082.1	14251.7	15368.8	16067.6	16533.8	17441.5
23.0	9597.1	10206.3	10540.3	11070.2	11999.4	13098.1	14269.7	15389.0	16089.2	16556.5	17466.3
23.1	9609.1	10218.8	10553.1	11083.6	12013.9	13114.2	14287.7	15409.1	16110.8	16579.1	17491.1

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
23.2	9621.1	10231.3	10565.9	11096.9	12028.3	13130.2	14305.7	15429.3	16132.5	16601.8	17515.8
23.3	9633.0	10243.8	10578.7	11110.3	12042.8	13146.2	14323.7	15449.4	16154.1	16624.4	17540.6
23.4	9645.0	10256.3	10591.5	11123.6	12057.3	13162.3	14341.7	15469.6	16175.7	16647.1	17565.4
23.5	9657.0	10268.8	10604.3	11137.0	12071.7	13178.3	14359.7	15489.7	16197.3	16669.7	17590.2
23.6	9669.0	10281.3	10617.1	11150.3	12086.2	13194.4	14377.7	15509.9	16219.0	16692.4	17614.9
23.7	9681.0	10293.7	10629.9	11163.7	12100.7	13210.4	14395.7	15530.1	16240.6	16715.1	17639.7
23.8	9693.0	10306.2	10642.7	11177.0	12115.1	13226.5	14413.8	15550.2	16262.2	16737.7	17664.5
23.9	9705.0	10318.7	10655.5	11190.4	12129.6	13242.5	14431.8	15570.4	16283.8	16760.4	17689.3
24.0	9717.0	10331.2	10668.3	11203.7	12144.1	13258.5	14449.8	15590.5	16305.4	16783.0	17714.0
24.1	9723.1	10337.0	10674.0	11209.4	12149.9	13265.2	14457.8	15600.5	16317.0	16795.7	17729.4
24.2	9729.3	10342.9	10679.8	11215.1	12155.8	13271.8	14465.8	15610.5	16328.5	16808.4	17744.7
24.3	9735.4	10348.7	10685.5	11220.8	12161.7	13278.4	14473.8	15620.5	16340.0	16821.1	17760.0
24.4	9741.6	10354.6	10691.3	11226.5	12167.6	13285.0	14481.8	15630.4	16351.6	16833.9	17775.4
24.5	9747.7	10360.4	10697.0	11232.1	12173.4	13291.6	14489.8	15640.4	16363.1	16846.6	17790.7
24.6	9753.9	10366.3	10702.8	11237.8	12179.3	13298.2	14497.8	15650.4	16374.7	16859.3	17806.0
24.7	9760.0	10372.1	10708.5	11243.5	12185.2	13304.8	14505.9	15660.4	16386.2	16872.0	17821.4
24.8	9766.2	10378.0	10714.3	11249.2	12191.1	13311.4	14513.9	15670.4	16397.7	16884.7	17836.7
24.9	9772.3	10383.8	10720.0	11254.9	12197.0	13318.0	14521.9	15680.3	16409.3	16897.4	17852.0
25.0	9778.5	10389.7	10725.8	11260.6	12202.8	13324.6	14529.9	15690.3	16420.8	16910.1	17867.4
25.1	9784.6	10395.5	10731.5	11266.3	12208.7	13331.2	14537.9	15700.3	16432.3	16922.9	17882.7
25.2	9790.8	10401.4	10737.3	11272.0	12214.6	13337.8	14545.9	15710.3	16443.9	16935.6	17898.0
25.3	9796.9	10407.2	10743.0	11277.6	12220.5	13344.4	14553.9	15720.3	16455.4	16948.3	17913.4
25.4	9803.1	10413.1	10748.8	11283.3	12226.3	13351.0	14561.9	15730.3	16466.9	16961.0	17928.7
25.5	9809.2	10418.9	10754.5	11289.0	12232.2	13357.6	14569.9	15740.2	16478.5	16973.7	17944.1
25.6	9815.4	10424.8	10760.3	11294.7	12238.1	13364.2	14578.0	15750.2	16490.0	16986.4	17959.4
25.7	9821.5	10430.6	10766.0	11300.4	12244.0	13370.8	14586.0	15760.2	16501.5	16999.1	17974.7

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
25.8	9827.7	10436.5	10771.8	11306.1	12249.8	13377.4	14594.0	15770.2	16513.1	17011.8	17990.1
25.9	9833.9	10442.3	10777.5	11311.8	12255.7	13384.1	14602.0	15780.2	16524.6	17024.6	18005.4
26.0	9840.0	10448.2	10783.3	11317.5	12261.6	13390.7	14610.0	15790.1	16536.2	17037.3	18020.7
26.1	9846.2	10454.0	10789.0	11323.2	12267.5	13397.3	14618.0	15800.1	16547.7	17050.0	18036.1
26.2	9852.3	10459.9	10794.8	11328.8	12273.4	13403.9	14626.0	15810.1	16559.2	17062.7	18051.4
26.3	9858.5	10465.7	10800.5	11334.5	12279.2	13410.5	14634.0	15820.1	16570.8	17075.4	18066.7
26.4	9864.6	10471.6	10806.3	11340.2	12285.1	13417.1	14642.0	15830.1	16582.3	17088.1	18082.1
26.5	9870.8	10477.4	10812.0	11345.9	12291.0	13423.7	14650.0	15840.0	16593.8	17100.8	18097.4
26.6	9876.9	10483.3	10817.8	11351.6	12296.9	13430.3	14658.1	15850.0	16605.4	17113.6	18112.7
26.7	9883.1	10489.1	10823.5	11357.3	12302.7	13436.9	14666.1	15860.0	16616.9	17126.3	18128.1
26.8	9889.2	10495.0	10829.3	11363.0	12308.6	13443.5	14674.1	15870.0	16628.4	17139.0	18143.4
26.9	9895.4	10500.8	10835.0	11368.7	12314.5	13450.1	14682.1	15880.0	16640.0	17151.7	18158.7
27.0	9901.5	10506.7	10840.8	11374.3	12320.4	13456.7	14690.1	15890.0	16651.5	17164.4	18174.1
27.1	9907.7	10512.5	10846.5	11380.0	12326.2	13463.3	14698.1	15899.9	16663.0	17177.1	18189.4
27.2	9913.8	10518.4	10852.3	11385.7	12332.1	13469.9	14706.1	15909.9	16674.6	17189.8	18204.8
27.3	9920.0	10524.2	10858.0	11391.4	12338.0	13476.5	14714.1	15919.9	16686.1	17202.5	18220.1
27.4	9926.1	10530.1	10863.8	11397.1	12343.9	13483.1	14722.1	15929.9	16697.6	17215.3	18235.4
27.5	9932.3	10535.9	10869.5	11402.8	12349.8	13489.7	14730.2	15939.9	16709.2	17228.0	18250.8
27.6	9938.4	10541.8	10875.3	11408.5	12355.6	13496.3	14738.2	15949.8	16720.7	17240.7	18266.1
27.7	9944.6	10547.6	10881.0	11414.2	12361.5	13503.0	14746.2	15959.8	16732.3	17253.4	18281.4
27.8	9950.7	10553.5	10886.8	11419.9	12367.4	13509.6	14754.2	15969.8	16743.8	17266.1	18296.8
27.9	9956.9	10559.3	10892.5	11425.5	12373.3	13516.2	14762.2	15979.8	16755.3	17278.8	18312.1
28.0	9963.0	10565.2	10898.3	11431.2	12379.1	13522.8	14770.2	15989.8	16766.9	17291.5	18327.4
28.1	9969.2	10571.0	10904.0	11436.9	12385.0	13529.4	14778.2	15999.7	16778.4	17304.3	18342.8
28.2	9975.3	10576.9	10909.8	11442.6	12390.9	13536.0	14786.2	16009.7	16789.9	17317.0	18358.1
28.3	9981.5	10582.7	10915.5	11448.3	12396.8	13542.6	14794.2	16019.7	16801.5	17329.7	18373.4

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
28.4	9987.6	10588.6	10921.3	11454.0	12402.6	13549.2	14802.2	16029.7	16813.0	17342.4	18388.8
28.5	9993.8	10594.4	10927.0	11459.7	12408.5	13555.8	14810.3	16039.7	16824.5	17355.1	18404.1
28.6	9999.9	10600.3	10932.8	11465.4	12414.4	13562.4	14818.3	16049.6	16836.1	17367.8	18419.4
28.7	10006.1	10606.1	10938.5	11471.0	12420.3	13569.0	14826.3	16059.6	16847.6	17380.5	18434.8
28.8	10012.2	10612.0	10944.3	11476.7	12426.2	13575.6	14834.3	16069.6	16859.1	17393.2	18450.1
28.9	10018.4	10617.8	10950.0	11482.4	12432.0	13582.2	14842.3	16079.6	16870.7	17406.0	18465.5
29.0	10024.5	10623.7	10955.8	11488.1	12437.9	13588.8	14850.3	16089.6	16882.2	17418.7	18480.8
29.1	10030.7	10629.5	10961.5	11493.8	12443.8	13595.4	14858.3	16099.6	16893.8	17431.4	18496.1
29.2	10036.8	10635.4	10967.3	11499.5	12449.7	13602.0	14866.3	16109.5	16905.3	17444.1	18511.5
29.3	10043.0	10641.2	10973.0	11505.2	12455.5	13608.6	14874.3	16119.5	16916.8	17456.8	18526.8
29.4	10049.2	10647.1	10978.8	11510.9	12461.4	13615.2	14882.3	16129.5	16928.4	17469.5	18542.1
29.5	10055.3	10652.9	10984.5	11516.6	12467.3	13621.9	14890.4	16139.5	16939.9	17482.2	18557.5
29.6	10061.5	10658.8	10990.3	11522.2	12473.2	13628.5	14898.4	16149.5	16951.4	17495.0	18572.8
29.7	10067.6	10664.6	10996.0	11527.9	12479.0	13635.1	14906.4	16159.4	16963.0	17507.7	18588.1
29.8	10073.8	10670.5	11001.8	11533.6	12484.9	13641.7	14914.4	16169.4	16974.5	17520.4	18603.5
29.9	10079.9	10676.3	11007.5	11539.3	12490.8	13648.3	14922.4	16179.4	16986.0	17533.1	18618.8
30.0	10086.1	10682.2	11013.3	11545.0	12496.7	13654.9	14930.4	16189.4	16997.6	17545.8	18634.1
30.1	10087.1	10682.5	11013.2	11544.4	12495.5	13653.8	14930.3	16191.3	17001.4	17551.1	18643.2
30.2	10088.2	10682.7	11013.0	11543.8	12494.4	13652.7	14930.2	16193.2	17005.1	17556.5	18652.3
30.3	10089.3	10683.0	11012.9	11543.2	12493.3	13651.6	14930.1	16195.1	17008.9	17561.8	18661.5
30.4	10090.4	10683.3	11012.8	11542.6	12492.1	13650.5	14930.0	16197.0	17012.7	17567.1	18670.6
30.5	10091.5	10683.5	11012.7	11542.0	12491.0	13649.4	14929.8	16198.9	17016.5	17572.5	18679.7
30.6	10092.5	10683.8	11012.6	11541.3	12489.9	13648.3	14929.7	16200.8	17020.3	17577.8	18688.8
30.7	10093.6	10684.1	11012.5	11540.7	12488.7	13647.2	14929.6	16202.7	17024.0	17583.1	18697.9
30.8	10094.7	10684.3	11012.4	11540.1	12487.6	13646.1	14929.5	16204.6	17027.8	17588.5	18707.0
30.9	10095.8	10684.6	11012.3	11539.5	12486.5	13645.0	14929.4	16206.5	17031.6	17593.8	18716.1

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
31.0	10096.9	10684.9	11012.1	11538.9	12485.3	13643.9	14929.3	16208.4	17035.4	17599.1	18725.2
31.1	10097.9	10685.1	11012.0	11538.3	12484.2	13642.8	14929.2	16210.3	17039.1	17604.5	18734.3
31.2	10099.0	10685.4	11011.9	11537.7	12483.1	13641.7	14929.0	16212.2	17042.9	17609.8	18743.4
31.3	10100.1	10685.7	11011.8	11537.1	12481.9	13640.7	14928.9	16214.1	17046.7	17615.1	18752.5
31.4	10101.2	10685.9	11011.7	11536.5	12480.8	13639.6	14928.8	16216.0	17050.5	17620.4	18761.6
31.5	10102.3	10686.2	11011.6	11535.9	12479.7	13638.5	14928.7	16217.9	17054.3	17625.8	18770.7
31.6	10103.3	10686.5	11011.5	11535.3	12478.5	13637.4	14928.6	16219.8	17058.0	17631.1	18779.8
31.7	10104.4	10686.7	11011.4	11534.6	12477.4	13636.3	14928.5	16221.7	17061.8	17636.4	18788.9
31.8	10105.5	10687.0	11011.2	11534.0	12476.3	13635.2	14928.4	16223.6	17065.6	17641.8	18798.0
31.9	10106.6	10687.3	11011.1	11533.4	12475.1	13634.1	14928.2	16225.5	17069.4	17647.1	18807.2
32.0	10107.7	10687.6	11011.0	11532.8	12474.0	13633.0	14928.1	16227.4	17073.2	17652.4	18816.3
32.1	10108.8	10687.8	11010.9	11532.2	12472.9	13631.9	14928.0	16229.3	17076.9	17657.8	18825.4
32.2	10109.8	10688.1	11010.8	11531.6	12471.7	13630.8	14927.9	16231.2	17080.7	17663.1	18834.5
32.3	10110.9	10688.4	11010.7	11531.0	12470.6	13629.7	14927.8	16233.1	17084.5	17668.4	18843.6
32.4	10112.0	10688.6	11010.6	11530.4	12469.5	13628.6	14927.7	16235.0	17088.3	17673.8	18852.7
32.5	10113.1	10688.9	11010.5	11529.8	12468.3	13627.5	14927.5	16236.9	17092.1	17679.1	18861.8
32.6	10114.2	10689.2	11010.4	11529.2	12467.2	13626.4	14927.4	16238.8	17095.8	17684.4	18870.9
32.7	10115.2	10689.4	11010.2	11528.5	12466.0	13625.3	14927.3	16240.7	17099.6	17689.8	18880.0
32.8	10116.3	10689.7	11010.1	11527.9	12464.9	13624.2	14927.2	16242.6	17103.4	17695.1	18889.1
32.9	10117.4	10690.0	11010.0	11527.3	12463.8	13623.1	14927.1	16244.5	17107.2	17700.4	18898.2
33.0	10118.5	10690.2	11009.9	11526.7	12462.6	13622.0	14927.0	16246.4	17111.0	17705.8	18907.3
33.1	10119.6	10690.5	11009.8	11526.1	12461.5	13620.9	14926.9	16248.3	17114.7	17711.1	18916.4
33.2	10120.6	10690.8	11009.7	11525.5	12460.4	13619.8	14926.7	16250.2	17118.5	17716.4	18925.5
33.3	10121.7	10691.0	11009.6	11524.9	12459.2	13618.8	14926.6	16252.1	17122.3	17721.7	18934.6
33.4	10122.8	10691.3	11009.5	11524.3	12458.1	13617.7	14926.5	16254.0	17126.1	17727.1	18943.7
33.5	10123.9	10691.6	11009.3	11523.7	12457.0	13616.6	14926.4	16255.9	17129.9	17732.4	18952.8

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
33.6	10125.0	10691.8	11009.2	11523.1	12455.8	13615.5	14926.3	16257.8	17133.6	17737.7	18962.0
33.7	10126.0	10692.1	11009.1	11522.5	12454.7	13614.4	14926.2	16259.7	17137.4	17743.1	18971.1
33.8	10127.1	10692.4	11009.0	11521.8	12453.6	13613.3	14926.1	16261.6	17141.2	17748.4	18980.2
33.9	10128.2	10692.6	11008.9	11521.2	12452.4	13612.2	14925.9	16263.5	17145.0	17753.7	18989.3
34.0	10129.3	10692.9	11008.8	11520.6	12451.3	13611.1	14925.8	16265.4	17148.8	17759.1	18998.4
34.1	10130.4	10693.2	11008.7	11520.0	12450.2	13610.0	14925.7	16267.3	17152.5	17764.4	19007.5
34.2	10131.4	10693.4	11008.6	11519.4	12449.0	13608.9	14925.6	16269.2	17156.3	17769.7	19016.6
34.3	10132.5	10693.7	11008.5	11518.8	12447.9	13607.8	14925.5	16271.1	17160.1	17775.1	19025.7
34.4	10133.6	10694.0	11008.3	11518.2	12446.8	13606.7	14925.4	16273.0	17163.9	17780.4	19034.8
34.5	10134.7	10694.2	11008.2	11517.6	12445.6	13605.6	14925.3	16274.9	17167.7	17785.7	19043.9
34.6	10135.8	10694.5	11008.1	11517.0	12444.5	13604.5	14925.1	16276.8	17171.4	17791.1	19053.0
34.7	10136.8	10694.8	11008.0	11516.4	12443.4	13603.4	14925.0	16278.6	17175.2	17796.4	19062.1
34.8	10137.9	10695.0	11007.9	11515.8	12442.2	13602.3	14924.9	16280.5	17179.0	17801.7	19071.2
34.9	10139.0	10695.3	11007.8	11515.1	12441.1	13601.2	14924.8	16282.4	17182.8	17807.1	19080.3
35.0	10140.1	10695.6	11007.7	11514.5	12440.0	13600.1	14924.7	16284.3	17186.6	17812.4	19089.4
35.1	10141.2	10695.9	11007.6	11513.9	12438.8	13599.1	14924.6	16286.2	17190.3	17817.7	19098.5
35.2	10142.2	10696.1	11007.4	11513.3	12437.7	13598.0	14924.5	16288.1	17194.1	17823.1	19107.7
35.3	10143.3	10696.4	11007.3	11512.7	12436.6	13596.9	14924.3	16290.0	17197.9	17828.4	19116.8
35.4	10144.4	10696.7	11007.2	11512.1	12435.4	13595.8	14924.2	16291.9	17201.7	17833.7	19125.9
35.5	10145.5	10696.9	11007.1	11511.5	12434.3	13594.7	14924.1	16293.8	17205.5	17839.0	19135.0
35.6	10146.6	10697.2	11007.0	11510.9	12433.2	13593.6	14924.0	16295.7	17209.2	17844.4	19144.1
35.7	10147.6	10697.5	11006.9	11510.3	12432.0	13592.5	14923.9	16297.6	17213.0	17849.7	19153.2
35.8	10148.7	10697.7	11006.8	11509.7	12430.9	13591.4	14923.8	16299.5	17216.8	17855.0	19162.3
35.9	10149.8	10698.0	11006.7	11509.1	12429.8	13590.3	14923.7	16301.4	17220.6	17860.4	19171.4
36.0	10150.9	10698.3	11006.5	11508.4	12428.6	13589.2	14923.5	16303.3	17224.4	17865.7	19180.5

Tablas para el peso: Mujeres.

En la tabla siguiente aparecen las medidas de resumen de la descriptiva llevada a cabo, por instantes de tiempo, para el peso en mujeres.

TABLA 12. Resultados de la descriptiva del PESO en MUJERES (en gramos) en los distintos instantes en que se llevó a cabo la medida (en meses).

(n: tamaño de muestra; sd: desviación estándar, p: percentil)

Edad	n	media	sd	p1	p5	p10	p50	p90	p95	p99
0	234	3095.214	332.1102	2500	2600	2700	3085	3520	3680	4000
3	172	5688.953	600.0166	4350	4670	4960	5750	6400	6540	7450
6	139	7298.957	855.2918	5680	6040	6320	7300	8230	8900	9750
9	118	8463.686	1014.659	6650	6930	7190	8425	9570	10250	11200
12	110	9358.909	1100.258	7340	7850	8050	9215	10805	11500	12280
18	93	10438.73	1184.268	7750	8700	9070	10380	12200	12640	14100
24	84	11807.74	1291.519	8410	10190	10300	11730	13700	13900	15100
30	64	12982.03	1492.315	9200	10800	11000	12750	15000	15700	16500
36	63	14145.95	1600.447	10000	11700	12100	14000	16500	16650	17800

A partir de estos datos se obtuvieron mediante la técnica antes citada la tabla que figura a continuación dónde aparecen para cada edad los percentiles p1, p3, p5, p10, p25, p50, p75, p90, p95, p97 y p99.

TABLA 13. Percentiles (C) para el PESO en MUJERES (en gramos) de 0 a 36 meses.

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
0	2471.2	2575.8	2634.3	2728.8	2899.9	3112.1	3351.7	3595.1	3755.3	3865.8	4090.0
1	3040.1	3174.6	3249.6	3370.8	3590.0	3861.2	4166.5	4475.4	4678.1	4817.6	5099.9
2	3609.1	3773.3	3864.9	4012.8	4280.1	4610.3	4981.3	5355.8	5600.9	5769.4	6109.7
3	4178.0	4372.0	4480.2	4654.8	4970.2	5359.4	5796.1	6236.1	6523.7	6721.3	7119.5
4	4604.6	4823.0	4944.7	5140.9	5494.6	5930.2	6417.2	6906.3	7225.0	7443.4	7882.7
5	5031.2	5273.9	5409.2	5627.0	6019.1	6500.9	7038.3	7576.4	7926.2	8165.6	8645.9
6	5457.7	5724.9	5873.6	6113.0	6543.6	7071.7	7659.4	8246.6	8627.5	8887.7	9409.1
7	5792.7	6080.6	6240.6	6498.2	6960.6	7526.6	8155.0	8780.9	9186.0	9462.4	10015.0
8	6127.7	6436.2	6607.7	6883.3	7377.6	7981.6	8650.5	9315.2	9744.6	10037.1	10620.9
9	6462.7	6791.9	6974.7	7268.4	7794.6	8436.5	9146.0	9849.5	10303.1	10611.7	11226.8
10	6730.4	7077.2	7269.7	7578.7	8131.8	8805.3	9548.3	10283.3	10756.4	11077.9	11717.7
11	6998.0	7362.5	7564.7	7889.1	8469.0	9174.2	9950.5	10717.1	11209.7	11544.0	12208.6
12	7265.7	7647.8	7859.7	8199.4	8806.3	9543.0	10352.7	11150.9	11663.0	12010.2	12699.5
13	7458.6	7854.7	8074.1	8425.9	9053.5	9814.6	10649.9	11471.9	11998.6	12355.4	13063.0
14	7651.6	8061.5	8288.5	8652.3	9300.8	10086.3	10947.1	11792.9	12334.2	12700.6	13426.5
15	7844.5	8268.3	8503.0	8878.7	9548.1	10357.9	11244.2	12113.9	12669.8	13045.8	13790.1
16	8037.5	8475.2	8717.4	9105.1	9795.4	10629.6	11541.4	12434.9	13005.4	13391.0	14153.6
17	8230.4	8682.0	8931.8	9331.6	10042.7	10901.2	11838.5	12755.9	13341.0	13736.2	14517.1
18	8423.3	8888.8	9146.2	9558.0	10290.0	11172.9	12135.7	13076.9	13676.6	14081.4	14880.7
19	8541.8	9016.9	9279.6	9699.6	10446.1	11345.8	12326.2	13283.9	13893.7	14305.2	15117.2
20	8660.2	9145.0	9412.9	9841.2	10602.1	11518.7	12516.8	13490.9	14110.8	14529.0	15353.7
21	8778.7	9273.1	9546.2	9982.8	10758.2	11691.6	12707.3	13698.0	14328.0	14752.8	15590.3
22	8897.1	9401.1	9679.5	10124.5	10914.2	11864.5	12897.8	13905.0	14545.1	14976.6	15826.8
23	9015.6	9529.2	9812.8	10266.1	11070.3	12037.4	13088.4	14112.0	14762.2	15200.4	16063.3
24	9134.0	9657.3	9946.2	10407.7	11226.3	12210.3	13278.9	14319.0	14979.4	15424.2	16299.9

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
25	9196.0	9725.2	10017.4	10484.1	11312.0	12306.8	13387.1	14438.4	15105.7	15555.2	16439.9
26	9258.1	9793.2	10088.6	10560.6	11397.6	12403.3	13495.3	14557.8	15232.1	15686.2	16580.0
27	9320.1	9861.1	10159.8	10637.0	11483.2	12499.9	13603.5	14677.1	15358.4	15817.2	16720.0
28	9382.1	9929.1	10231.0	10713.4	11568.8	12596.4	13711.7	14796.5	15484.8	15948.2	16860.1
29	9444.1	9997.0	10302.3	10789.9	11654.4	12692.9	13819.9	14915.9	15611.1	16079.2	17000.2
30	9506.1	10065.0	10373.5	10866.3	11740.0	12789.4	13928.1	15035.2	15737.5	16210.2	17140.2
31	9522.7	10084.3	10394.4	10889.7	11768.2	12823.6	13969.2	15083.4	15790.3	16266.2	17202.7
32	9539.4	10103.7	10415.3	10913.2	11796.4	12857.8	14010.3	15131.5	15843.1	16322.2	17265.1
33	9556.0	10123.0	10436.2	10936.7	11824.6	12892.0	14051.4	15179.6	15895.8	16378.2	17327.5
34	9572.6	10142.4	10457.1	10960.1	11852.8	12926.2	14092.5	15227.8	15948.6	16434.1	17389.9
35	9589.3	10161.8	10478.1	10983.6	11881.0	12960.4	14133.6	15275.9	16001.4	16490.1	17452.3
36	9605.9	10181.1	10499.0	11007.1	11909.2	12994.6	14174.7	15324.1	16054.2	16546.1	17514.7

La gráfica detallada para ese intervalo de tiempo aparece en la gráfica siguiente y tras ella figura la tabla de decimales para que se pueda hacer una representación gráfica más precisa.

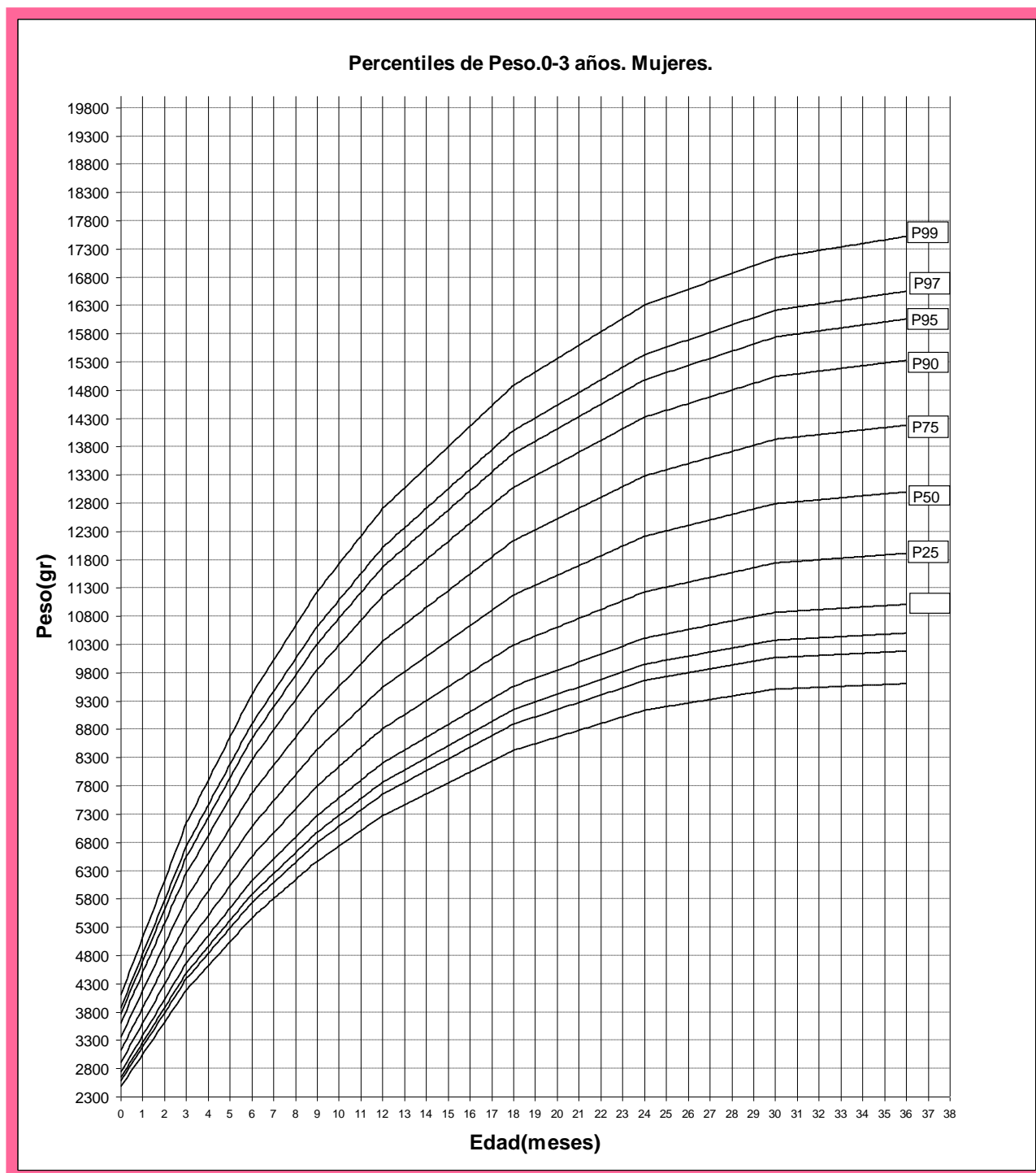


TABLA 14. Percentiles (C) de PESO en MUJERES (en gramos) en instantes de tiempo decimales (en meses).

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
0	2471.2	2575.8	2634.3	2728.8	2899.9	3112.1	3351.7	3595.1	3755.3	3865.8	4090
0.1	2528.1	2635.7	2695.8	2793	2968.9	3187	3433.2	3683.1	3847.5	3961	4191
0.2	2585	2695.6	2757.4	2857.2	3037.9	3261.9	3514.7	3771.2	3939.8	4056.2	4292
0.3	2641.9	2755.5	2818.9	2921.4	3106.9	3336.9	3596.2	3859.2	4032.1	4151.3	4393
0.4	2698.8	2815.3	2880.4	2985.6	3175.9	3411.8	3677.6	3947.2	4124.4	4246.5	4494
0.5	2755.7	2875.2	2942	3049.8	3244.9	3486.7	3759.1	4035.3	4216.7	4341.7	4594.9
0.6	2812.6	2935.1	3003.5	3114	3313.9	3561.6	3840.6	4123.3	4309	4436.9	4695.9
0.7	2869.4	2994.9	3065	3178.2	3383	3636.5	3922.1	4211.3	4401.2	4532.1	4796.9
0.8	2926.3	3054.8	3126.5	3242.4	3452	3711.4	4003.6	4299.4	4493.5	4627.3	4897.9
0.9	2983.2	3114.7	3188.1	3306.6	3521	3786.3	4085	4387.4	4585.8	4722.4	4998.9
1	3040.1	3174.6	3249.6	3370.8	3590	3861.2	4166.5	4475.4	4678.1	4817.6	5099.9
1.1	3097	3234.4	3311.1	3435	3659	3936.1	4248	4563.5	4770.4	4912.8	5200.8
1.2	3153.9	3294.3	3372.7	3499.2	3728	4011	4329.5	4651.5	4862.6	5008	5301.8
1.3	3210.8	3354.2	3434.2	3563.4	3797	4086	4410.9	4739.5	4954.9	5103.2	5402.8
1.4	3267.7	3414	3495.7	3627.6	3866	4160.9	4492.4	4827.6	5047.2	5198.4	5503.8
1.5	3324.6	3473.9	3557.3	3691.8	3935	4235.8	4573.9	4915.6	5139.5	5293.5	5604.8
1.6	3381.5	3533.8	3618.8	3756	4004	4310.7	4655.4	5003.6	5231.8	5388.7	5705.7
1.7	3438.4	3593.7	3680.3	3820.2	4073	4385.6	4736.9	5091.7	5324.1	5483.9	5806.7
1.8	3495.3	3653.5	3741.9	3884.4	4142.1	4460.5	4818.3	5179.7	5416.3	5579.1	5907.7
1.9	3552.2	3713.4	3803.4	3948.6	4211.1	4535.4	4899.8	5267.7	5508.6	5674.3	6008.7
2	3609.1	3773.3	3864.9	4012.8	4280.1	4610.3	4981.3	5355.8	5600.9	5769.4	6109.7
2.1	3666	3833.2	3926.4	4077	4349.1	4685.2	5062.8	5443.8	5693.2	5864.6	6210.7
2.2	3722.9	3893	3988	4141.2	4418.1	4760.2	5144.2	5531.8	5785.5	5959.8	6311.6
2.3	3779.8	3952.9	4049.5	4205.4	4487.1	4835.1	5225.7	5619.9	5877.8	6055	6412.6

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
2.4	3836.7	4012.8	4111	4269.6	4556.1	4910	5307.2	5707.9	5970	6150.2	6513.6
2.5	3893.6	4072.6	4172.6	4333.8	4625.1	4984.9	5388.7	5795.9	6062.3	6245.4	6614.6
2.6	3950.4	4132.5	4234.1	4398	4694.1	5059.8	5470.1	5884	6154.6	6340.5	6715.6
2.7	4007.3	4192.4	4295.6	4462.2	4763.1	5134.7	5551.6	5972	6246.9	6435.7	6816.5
2.8	4064.2	4252.3	4357.2	4526.4	4832.2	5209.6	5633.1	6060	6339.2	6530.9	6917.5
2.9	4121.1	4312.1	4418.7	4590.6	4901.2	5284.5	5714.6	6148.1	6431.4	6626.1	7018.5
3	4178	4372	4480.2	4654.8	4970.2	5359.4	5796.1	6236.1	6523.7	6721.3	7119.5
3.1	4220.7	4417.1	4526.7	4703.4	5022.6	5416.5	5858.2	6303.1	6593.8	6793.5	7195.8
3.2	4263.3	4462.2	4573.1	4752.1	5075.1	5473.6	5920.3	6370.1	6664	6865.7	7272.1
3.3	4306	4507.3	4619.6	4800.7	5127.5	5530.7	5982.4	6437.1	6734.1	6937.9	7348.5
3.4	4348.7	4552.4	4666	4849.3	5180	5587.7	6044.5	6504.2	6804.2	7010.1	7424.8
3.5	4391.3	4597.5	4712.5	4897.9	5232.4	5644.8	6106.6	6571.2	6874.4	7082.3	7501.1
3.6	4434	4642.6	4758.9	4946.5	5284.9	5701.9	6168.7	6638.2	6944.5	7154.6	7577.4
3.7	4476.6	4687.7	4805.3	4995.1	5337.3	5759	6230.8	6705.2	7014.6	7226.8	7653.7
3.8	4519.3	4732.8	4851.8	5043.7	5389.7	5816	6293	6772.2	7084.7	7299	7730.1
3.9	4561.9	4777.9	4898.2	5092.3	5442.2	5873.1	6355.1	6839.2	7154.9	7371.2	7806.4
4	4604.6	4823	4944.7	5140.9	5494.6	5930.2	6417.2	6906.3	7225	7443.4	7882.7
4.1	4647.3	4868.1	4991.1	5189.5	5547.1	5987.3	6479.3	6973.3	7295.1	7515.6	7959
4.2	4689.9	4913.2	5037.6	5238.1	5599.5	6044.3	6541.4	7040.3	7365.2	7587.9	8035.3
4.3	4732.6	4958.3	5084	5286.7	5652	6101.4	6603.5	7107.3	7435.4	7660.1	8111.7
4.4	4775.2	5003.4	5130.5	5335.3	5704.4	6158.5	6665.6	7174.3	7505.5	7732.3	8188
4.5	4817.9	5048.5	5176.9	5383.9	5756.9	6215.6	6727.7	7241.3	7575.6	7804.5	8264.3
4.6	4860.5	5093.6	5223.4	5432.5	5809.3	6272.6	6789.9	7308.3	7645.7	7876.7	8340.6
4.7	4903.2	5138.7	5269.8	5481.2	5861.8	6329.7	6852	7375.4	7715.9	7948.9	8416.9
4.8	4945.9	5183.8	5316.3	5529.8	5914.2	6386.8	6914.1	7442.4	7786	8021.2	8493.3
4.9	4988.5	5228.8	5362.7	5578.4	5966.7	6443.9	6976.2	7509.4	7856.1	8093.4	8569.6

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
5.0	5031.2	5273.9	5409.2	5627	6019.1	6500.9	7038.3	7576.4	7926.2	8165.6	8645.9
5.1	5073.8	5319	5455.6	5675.6	6071.6	6558	7100.4	7643.4	7996.4	8237.8	8722.2
5.2	5116.5	5364.1	5502	5724.2	6124	6615.1	7162.5	7710.4	8066.5	8310	8798.5
5.3	5159.1	5409.2	5548.5	5772.8	6176.4	6672.2	7224.6	7777.5	8136.6	8382.2	8874.9
5.4	5201.8	5454.3	5594.9	5821.4	6228.9	6729.3	7286.8	7844.5	8206.7	8454.5	8951.2
5.5	5244.5	5499.4	5641.4	5870	6281.3	6786.3	7348.9	7911.5	8276.9	8526.7	9027.5
5.6	5287.1	5544.5	5687.8	5918.6	6333.8	6843.4	7411	7978.5	8347	8598.9	9103.8
5.7	5329.8	5589.6	5734.3	5967.2	6386.2	6900.5	7473.1	8045.5	8417.1	8671.1	9180.1
5.8	5372.4	5634.7	5780.7	6015.8	6438.7	6957.6	7535.2	8112.5	8487.2	8743.3	9256.5
5.9	5415.1	5679.8	5827.2	6064.4	6491.1	7014.6	7597.3	8179.6	8557.4	8815.5	9332.8
6.0	5457.7	5724.9	5873.6	6113	6543.6	7071.7	7659.4	8246.6	8627.5	8887.7	9409.1
6.1	5491.2	5760.5	5910.3	6151.5	6585.3	7117.2	7709	8300	8683.3	8945.2	9469.7
6.2	5524.7	5796	5947	6190.1	6627	7162.7	7758.5	8353.4	8739.2	9002.7	9530.3
6.3	5558.2	5831.6	5983.7	6228.6	6668.7	7208.2	7808.1	8406.9	8795	9060.1	9590.9
6.4	5591.7	5867.2	6020.4	6267.1	6710.4	7253.7	7857.6	8460.3	8850.9	9117.6	9651.5
6.5	5625.2	5902.7	6057.1	6305.6	6752.1	7299.2	7907.2	8513.7	8906.8	9175.1	9712
6.6	5658.7	5938.3	6093.8	6344.1	6793.8	7344.7	7956.7	8567.2	8962.6	9232.5	9772.6
6.7	5692.2	5973.9	6130.5	6382.6	6835.5	7390.2	8006.3	8620.6	9018.5	9290	9833.2
6.8	5725.7	6009.4	6167.2	6421.1	6877.2	7435.7	8055.9	8674	9074.3	9347.5	9893.8
6.9	5759.2	6045	6203.9	6459.6	6918.9	7481.2	8105.4	8727.5	9130.2	9404.9	9954.4
7.0	5792.7	6080.6	6240.6	6498.2	6960.6	7526.6	8155	8780.9	9186	9462.4	10015
7.1	5826.2	6116.1	6277.3	6536.7	7002.3	7572.1	8204.5	8834.3	9241.9	9519.9	10076
7.2	5859.7	6151.7	6314	6575.2	7044	7617.6	8254.1	8887.8	9297.7	9577.3	10136
7.3	5893.2	6187.3	6350.7	6613.7	7085.7	7663.1	8303.6	8941.2	9353.6	9634.8	10197
7.4	5926.7	6222.8	6387.4	6652.2	7127.4	7708.6	8353.2	8994.6	9409.4	9692.3	10257
7.5	5960.2	6258.4	6424.1	6690.7	7169.1	7754.1	8402.7	9048.1	9465.3	9749.7	10318

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
7.6	5993.7	6293.9	6460.8	6729.2	7210.8	7799.6	8452.3	9101.5	9521.2	9807.2	10379
7.7	6027.2	6329.5	6497.5	6767.7	7252.5	7845.1	8501.8	9154.9	9577	9864.7	10439
7.8	6060.7	6365.1	6534.2	6806.2	7294.2	7890.6	8551.4	9208.4	9632.9	9922.1	10500
7.9	6094.2	6400.6	6571	6844.8	7335.9	7936.1	8600.9	9261.8	9688.7	9979.6	10560
8.0	6127.7	6436.2	6607.7	6883.3	7377.6	7981.6	8650.5	9315.2	9744.6	10037	10621
8.1	6161.2	6471.8	6644.4	6921.8	7419.3	8027.1	8700	9368.6	9800.4	10095	10681
8.2	6194.7	6507.3	6681.1	6960.3	7461	8072.6	8749.6	9422.1	9856.3	10152	10742
8.3	6228.2	6542.9	6717.8	6998.8	7502.7	8118.1	8799.1	9475.5	9912.1	10209	10803
8.4	6261.7	6578.5	6754.5	7037.3	7544.4	8163.6	8848.7	9528.9	9968	10267	10863
8.5	6295.2	6614	6791.2	7075.8	7586.1	8209.1	8898.2	9582.4	10024	10324	10924
8.6	6328.7	6649.6	6827.9	7114.3	7627.8	8254.5	8947.8	9635.8	10080	10382	10984
8.7	6362.2	6685.2	6864.6	7152.9	7669.5	8300	8997.3	9689.2	10136	10439	11045
8.8	6395.7	6720.7	6901.3	7191.4	7711.2	8345.5	9046.9	9742.7	10191	10497	11106
8.9	6429.2	6756.3	6938	7229.9	7752.9	8391	9096.5	9796.1	10247	10554	11166
9.0	6462.7	6791.9	6974.7	7268.4	7794.6	8436.5	9146	9849.5	10303	10612	11227
9.1	6489.4	6820.4	7004.2	7299.4	7828.3	8473.4	9186.2	9892.9	10348	10658	11276
9.2	6516.2	6848.9	7033.7	7330.5	7862.1	8510.3	9226.5	9936.3	10394	10705	11325
9.3	6543	6877.4	7063.2	7361.5	7895.8	8547.2	9266.7	9979.7	10439	10752	11374
9.4	6569.8	6906	7092.7	7392.5	7929.5	8584.1	9306.9	10023	10484	10798	11423
9.5	6596.5	6934.5	7122.2	7423.6	7963.2	8620.9	9347.1	10066	10530	10845	11472
9.6	6623.3	6963	7151.7	7454.6	7997	8657.8	9387.4	10110	10575	10891	11521
9.7	6650.1	6991.6	7181.2	7485.6	8030.7	8694.7	9427.6	10153	10620	10938	11570
9.8	6676.8	7020.1	7210.7	7516.7	8064.4	8731.6	9467.8	10197	10666	10985	11620
9.9	6703.6	7048.6	7240.2	7547.7	8098.1	8768.5	9508	10240	10711	11031	11669
10.0	6730.4	7077.2	7269.7	7578.7	8131.8	8805.3	9548.3	10283	10756	11078	11718
10.1	6757.1	7105.7	7299.2	7609.8	8165.6	8842.2	9588.5	10327	10802	11125	11767

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
10.2	6783.9	7134.2	7328.7	7640.8	8199.3	8879.1	9628.7	10370	10847	11171	11816
10.3	6810.7	7162.8	7358.2	7671.8	8233	8916	9668.9	10413	10892	11218	11865
10.4	6837.4	7191.3	7387.7	7702.9	8266.7	8952.9	9709.1	10457	10938	11264	11914
10.5	6864.2	7219.8	7417.2	7733.9	8300.4	8989.8	9749.4	10500	10983	11311	11963
10.6	6891	7248.4	7446.7	7765	8334.2	9026.6	9789.6	10544	11028	11358	12012
10.7	6917.7	7276.9	7476.2	7796	8367.9	9063.5	9829.8	10587	11074	11404	12061
10.8	6944.5	7305.4	7505.7	7827	8401.6	9100.4	9870	10630	11119	11451	12110
10.9	6971.3	7334	7535.2	7858.1	8435.3	9137.3	9910.3	10674	11164	11497	12159
11.0	6998	7362.5	7564.7	7889.1	8469	9174.2	9950.5	10717	11210	11544	12209
11.1	7024.8	7391	7594.2	7920.1	8502.8	9211	9990.7	10761	11255	11591	12258
11.2	7051.6	7419.6	7623.7	7951.2	8536.5	9247.9	10031	10804	11300	11637	12307
11.3	7078.3	7448.1	7653.2	7982.2	8570.2	9284.8	10071	10847	11346	11684	12356
11.4	7105.1	7476.6	7682.7	8013.2	8603.9	9321.7	10111	10891	11391	11731	12405
11.5	7131.9	7505.2	7712.2	8044.3	8637.6	9358.6	10152	10934	11436	11777	12454
11.6	7158.6	7533.7	7741.7	8075.3	8671.4	9395.5	10192	10977	11482	11824	12503
11.7	7185.4	7562.2	7771.2	8106.3	8705.1	9432.3	10232	11021	11527	11870	12552
11.8	7212.2	7590.8	7800.7	8137.4	8738.8	9469.2	10272	11064	11572	11917	12601
11.9	7238.9	7619.3	7830.2	8168.4	8772.5	9506.1	10313	11108	11618	11964	12650
12.0	7265.7	7647.8	7859.7	8199.4	8806.3	9543	10353	11151	11663	12010	12699
12.1	7285	7668.5	7881.1	8222.1	8831	9570.1	10382	11183	11697	12045	12736
12.2	7304.3	7689.2	7902.6	8244.7	8855.7	9597.3	10412	11215	11730	12079	12772
12.3	7323.6	7709.9	7924	8267.4	8880.4	9624.5	10442	11247	11764	12114	12809
12.4	7342.9	7730.6	7945.5	8290	8905.2	9651.6	10472	11279	11797	12148	12845
12.5	7362.2	7751.3	7966.9	8312.7	8929.9	9678.8	10501	11311	11831	12183	12881
12.6	7381.5	7771.9	7988.3	8335.3	8954.6	9706	10531	11344	11864	12217	12918
12.7	7400.8	7792.6	8009.8	8357.9	8979.4	9733.1	10561	11376	11898	12252	12954

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
12.8	7420	7813.3	8031.2	8380.6	9004.1	9760.3	10590	11408	11931	12286	12990
12.9	7439.3	7834	8052.7	8403.2	9028.8	9787.5	10620	11440	11965	12321	13027
13.0	7458.6	7854.7	8074.1	8425.9	9053.5	9814.6	10650	11472	11999	12355	13063
13.1	7477.9	7875.4	8095.5	8448.5	9078.3	9841.8	10680	11504	12032	12390	13099
13.2	7497.2	7896	8117	8471.2	9103	9869	10709	11536	12066	12424	13136
13.3	7516.5	7916.7	8138.4	8493.8	9127.7	9896.1	10739	11568	12099	12459	13172
13.4	7535.8	7937.4	8159.9	8516.4	9152.5	9923.3	10769	11600	12133	12493	13208
13.5	7555.1	7958.1	8181.3	8539.1	9177.2	9950.5	10798	11632	12166	12528	13245
13.6	7574.4	7978.8	8202.8	8561.7	9201.9	9977.6	10828	11665	12200	12563	13281
13.7	7593.7	7999.5	8224.2	8584.4	9226.6	10005	10858	11697	12233	12597	13317
13.8	7613	8020.1	8245.6	8607	9251.4	10032	10888	11729	12267	12632	13354
13.9	7632.3	8040.8	8267.1	8629.6	9276.1	10059	10917	11761	12301	12666	13390
14.0	7651.6	8061.5	8288.5	8652.3	9300.8	10086	10947	11793	12334	12701	13427
14.1	7670.9	8082.2	8310	8674.9	9325.6	10113	10977	11825	12368	12735	13463
14.2	7690.2	8102.9	8331.4	8697.6	9350.3	10141	11006	11857	12401	12770	13499
14.3	7709.5	8123.6	8352.9	8720.2	9375	10168	11036	11889	12435	12804	13536
14.4	7728.7	8144.2	8374.3	8742.9	9399.8	10195	11066	11921	12468	12839	13572
14.5	7748	8164.9	8395.7	8765.5	9424.5	10222	11096	11953	12502	12873	13608
14.6	7767.3	8185.6	8417.2	8788.1	9449.2	10249	11125	11986	12536	12908	13645
14.7	7786.6	8206.3	8438.6	8810.8	9473.9	10276	11155	12018	12569	12942	13681
14.8	7805.9	8227	8460.1	8833.4	9498.7	10304	11185	12050	12603	12977	13717
14.9	7825.2	8247.7	8481.5	8856.1	9523.4	10331	11215	12082	12636	13011	13754
15.0	7844.5	8268.3	8503	8878.7	9548.1	10358	11244	12114	12670	13046	13790
15.1	7863.8	8289	8524.4	8901.4	9572.9	10385	11274	12146	12703	13080	13826
15.2	7883.1	8309.7	8545.8	8924	9597.6	10412	11304	12178	12737	13115	13863
15.3	7902.4	8330.4	8567.3	8946.6	9622.3	10439	11333	12210	12770	13149	13899

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
15.4	7921.7	8351.1	8588.7	8969.3	9647	10467	11363	12242	12804	13184	13935
15.5	7941	8371.8	8610.2	8991.9	9671.8	10494	11393	12274	12838	13218	13972
15.6	7960.3	8392.4	8631.6	9014.6	9696.5	10521	11423	12306	12871	13253	14008
15.7	7979.6	8413.1	8653.1	9037.2	9721.2	10548	11452	12339	12905	13287	14045
15.8	7998.9	8433.8	8674.5	9059.8	9746	10575	11482	12371	12938	13322	14081
15.9	8018.2	8454.5	8695.9	9082.5	9770.7	10602	11512	12403	12972	13356	14117
16.0	8037.5	8475.2	8717.4	9105.1	9795.4	10630	11541	12435	13005	13391	14154
16.1	8056.7	8495.9	8738.8	9127.8	9820.1	10657	11571	12467	13039	13426	14190
16.2	8076	8516.5	8760.3	9150.4	9844.9	10684	11601	12499	13072	13460	14226
16.3	8095.3	8537.2	8781.7	9173.1	9869.6	10711	11631	12531	13106	13495	14263
16.4	8114.6	8557.9	8803.2	9195.7	9894.3	10738	11660	12563	13140	13529	14299
16.5	8133.9	8578.6	8824.6	9218.3	9919.1	10765	11690	12595	13173	13564	14335
16.6	8153.2	8599.3	8846	9241	9943.8	10793	11720	12627	13207	13598	14372
16.7	8172.5	8620	8867.5	9263.6	9968.5	10820	11749	12660	13240	13633	14408
16.8	8191.8	8640.6	8888.9	9286.3	9993.3	10847	11779	12692	13274	13667	14444
16.9	8211.1	8661.3	8910.4	9308.9	10018	10874	11809	12724	13307	13702	14481
17.0	8230.4	8682	8931.8	9331.6	10043	10901	11839	12756	13341	13736	14517
17.1	8249.7	8702.7	8953.2	9354.2	10067	10928	11868	12788	13375	13771	14553
17.2	8269	8723.4	8974.7	9376.8	10092	10956	11898	12820	13408	13805	14590
17.3	8288.3	8744.1	8996.1	9399.5	10117	10983	11928	12852	13442	13840	14626
17.4	8307.6	8764.7	9017.6	9422.1	10142	11010	11957	12884	13475	13874	14663
17.5	8326.9	8785.4	9039	9444.8	10166	11037	11987	12916	13509	13909	14699
17.6	8346.2	8806.1	9060.5	9467.4	10191	11064	12017	12948	13542	13943	14735
17.7	8365.4	8826.8	9081.9	9490	10216	11091	12047	12981	13576	13978	14772
17.8	8384.7	8847.5	9103.3	9512.7	10241	11119	12076	13013	13609	14012	14808
17.9	8404	8868.2	9124.8	9535.3	10265	11146	12106	13045	13643	14047	14844

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
18.0	8423.3	8888.8	9146.2	9558	10290	11173	12136	13077	13677	14081	14881
18.1	8435.2	8901.7	9159.6	9572.1	10306	11190	12155	13098	13698	14104	14904
18.2	8447	8914.5	9172.9	9586.3	10321	11207	12174	13118	13720	14126	14928
18.3	8458.9	8927.3	9186.2	9600.5	10337	11225	12193	13139	13742	14149	14952
18.4	8470.7	8940.1	9199.6	9614.6	10352	11242	12212	13160	13763	14171	14975
18.5	8482.6	8952.9	9212.9	9628.8	10368	11259	12231	13180	13785	14193	14999
18.6	8494.4	8965.7	9226.2	9642.9	10384	11277	12250	13201	13807	14216	15023
18.7	8506.2	8978.5	9239.6	9657.1	10399	11294	12269	13222	13829	14238	15046
18.8	8518.1	8991.3	9252.9	9671.3	10415	11311	12288	13243	13850	14260	15070
18.9	8529.9	9004.1	9266.2	9685.4	10430	11329	12307	13263	13872	14283	15094
19.0	8541.8	9016.9	9279.6	9699.6	10446	11346	12326	13284	13894	14305	15117
19.1	8553.6	9029.7	9292.9	9713.8	10462	11363	12345	13305	13915	14328	15141
19.2	8565.5	9042.5	9306.2	9727.9	10477	11380	12364	13325	13937	14350	15165
19.3	8577.3	9055.3	9319.5	9742.1	10493	11398	12383	13346	13959	14372	15188
19.4	8589.2	9068.1	9332.9	9756.2	10508	11415	12402	13367	13981	14395	15212
19.5	8601	9081	9346.2	9770.4	10524	11432	12422	13387	14002	14417	15235
19.6	8612.8	9093.8	9359.5	9784.6	10540	11450	12441	13408	14024	14439	15259
19.7	8624.7	9106.6	9372.9	9798.7	10555	11467	12460	13429	14046	14462	15283
19.8	8636.5	9119.4	9386.2	9812.9	10571	11484	12479	13450	14067	14484	15306
19.9	8648.4	9132.2	9399.5	9827.1	10587	11501	12498	13470	14089	14507	15330
20.0	8660.2	9145	9412.9	9841.2	10602	11519	12517	13491	14111	14529	15354
20.1	8672.1	9157.8	9426.2	9855.4	10618	11536	12536	13512	14133	14551	15377
20.2	8683.9	9170.6	9439.5	9869.5	10633	11553	12555	13532	14154	14574	15401
20.3	8695.8	9183.4	9452.9	9883.7	10649	11571	12574	13553	14176	14596	15425
20.4	8707.6	9196.2	9466.2	9897.9	10665	11588	12593	13574	14198	14619	15448
20.5	8719.5	9209	9479.5	9912	10680	11605	12612	13594	14219	14641	15472

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
20.6	8731.3	9221.8	9492.9	9926.2	10696	11622	12631	13615	14241	14663	15496
20.7	8743.1	9234.6	9506.2	9940.3	10711	11640	12650	13636	14263	14686	15519
20.8	8755	9247.4	9519.5	9954.5	10727	11657	12669	13657	14285	14708	15543
20.9	8766.8	9260.2	9532.9	9968.7	10743	11674	12688	13677	14306	14730	15567
21.0	8778.7	9273.1	9546.2	9982.8	10758	11692	12707	13698	14328	14753	15590
21.1	8790.5	9285.9	9559.5	9997	10774	11709	12726	13719	14350	14775	15614
21.2	8802.4	9298.7	9572.9	10011	10789	11726	12745	13739	14371	14798	15638
21.3	8814.2	9311.5	9586.2	10025	10805	11743	12764	13760	14393	14820	15661
21.4	8826.1	9324.3	9599.5	10039	10821	11761	12784	13781	14415	14842	15685
21.5	8837.9	9337.1	9612.9	10054	10836	11778	12803	13801	14437	14865	15709
21.6	8849.7	9349.9	9626.2	10068	10852	11795	12822	13822	14458	14887	15732
21.7	8861.6	9362.7	9639.5	10082	10867	11813	12841	13843	14480	14909	15756
21.8	8873.4	9375.5	9652.9	10096	10883	11830	12860	13864	14502	14932	15779
21.9	8885.3	9388.3	9666.2	10110	10899	11847	12879	13884	14523	14954	15803
22.0	8897.1	9401.1	9679.5	10124	10914	11864	12898	13905	14545	14977	15827
22.1	8909	9413.9	9692.8	10139	10930	11882	12917	13926	14567	14999	15850
22.2	8920.8	9426.7	9706.2	10153	10945	11899	12936	13946	14589	15021	15874
22.3	8932.7	9439.5	9719.5	10167	10961	11916	12955	13967	14610	15044	15898
22.4	8944.5	9452.4	9732.8	10181	10977	11934	12974	13988	14632	15066	15921
22.5	8956.4	9465.2	9746.2	10195	10992	11951	12993	14008	14654	15088	15945
22.6	8968.2	9478	9759.5	10209	11008	11968	13012	14029	14675	15111	15969
22.7	8980	9490.8	9772.8	10224	11023	11986	13031	14050	14697	15133	15992
22.8	8991.9	9503.6	9786.2	10238	11039	12003	13050	14071	14719	15156	16016
22.9	9003.7	9516.4	9799.5	10252	11055	12020	13069	14091	14741	15178	16040
23.0	9015.6	9529.2	9812.8	10266	11070	12037	13088	14112	14762	15200	16063
23.1	9027.4	9542	9826.2	10280	11086	12055	13107	14133	14784	15223	16087

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
23.2	9039.3	9554.8	9839.5	10294	11102	12072	13126	14153	14806	15245	16111
23.3	9051.1	9567.6	9852.8	10309	11117	12089	13146	14174	14827	15268	16134
23.4	9063	9580.4	9866.2	10323	11133	12107	13165	14195	14849	15290	16158
23.5	9074.8	9593.2	9879.5	10337	11148	12124	13184	14216	14871	15312	16182
23.6	9086.7	9606	9892.8	10351	11164	12141	13203	14236	14893	15335	16205
23.7	9098.5	9618.8	9906.2	10365	11180	12158	13222	14257	14914	15357	16229
23.8	9110.3	9631.6	9919.5	10379	11195	12176	13241	14278	14936	15379	16253
23.9	9122.2	9644.5	9932.8	10394	11211	12193	13260	14298	14958	15402	16276
24.0	9134	9657.3	9946.2	10408	11226	12210	13279	14319	14979	15424	16300
24.1	9140.2	9664.1	9953.3	10415	11235	12220	13290	14331	14992	15437	16314
24.2	9146.4	9670.9	9960.4	10423	11243	12230	13301	14343	15005	15450	16328
24.3	9152.6	9677.6	9967.5	10431	11252	12239	13311	14355	15017	15463	16342
24.4	9158.8	9684.4	9974.6	10438	11261	12249	13322	14367	15030	15477	16356
24.5	9165	9691.2	9981.8	10446	11269	12259	13333	14379	15043	15490	16370
24.6	9171.2	9698	9988.9	10454	11278	12268	13344	14391	15055	15503	16384
24.7	9177.4	9704.8	9996	10461	11286	12278	13355	14403	15068	15516	16398
24.8	9183.6	9711.6	10003	10469	11295	12288	13365	14415	15080	15529	16412
24.9	9189.8	9718.4	10010	10476	11303	12297	13376	14426	15093	15542	16426
25.0	9196	9725.2	10017	10484	11312	12307	13387	14438	15106	15555	16440
25.1	9202.2	9732	10025	10492	11321	12316	13398	14450	15118	15568	16454
25.2	9208.4	9738.8	10032	10499	11329	12326	13409	14462	15131	15581	16468
25.3	9214.6	9745.6	10039	10507	11338	12336	13420	14474	15144	15594	16482
25.4	9220.8	9752.4	10046	10515	11346	12345	13430	14486	15156	15608	16496
25.5	9227	9759.2	10053	10522	11355	12355	13441	14498	15169	15621	16510
25.6	9233.3	9766	10060	10530	11363	12365	13452	14510	15182	15634	16524
25.7	9239.5	9772.8	10067	10538	11372	12374	13463	14522	15194	15647	16538

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
25.8	9245.7	9779.6	10074	10545	11380	12384	13474	14534	15207	15660	16552
25.9	9251.9	9786.4	10081	10553	11389	12394	13484	14546	15219	15673	16566
26.0	9258.1	9793.2	10089	10561	11398	12403	13495	14558	15232	15686	16580
26.1	9264.3	9800	10096	10568	11406	12413	13506	14570	15245	15699	16594
26.2	9270.5	9806.8	10103	10576	11415	12423	13517	14582	15257	15712	16608
26.3	9276.7	9813.5	10110	10583	11423	12432	13528	14594	15270	15726	16622
26.4	9282.9	9820.3	10117	10591	11432	12442	13539	14606	15283	15739	16636
26.5	9289.1	9827.1	10124	10599	11440	12452	13549	14617	15295	15752	16650
26.6	9295.3	9833.9	10131	10606	11449	12461	13560	14629	15308	15765	16664
26.7	9301.5	9840.7	10138	10614	11457	12471	13571	14641	15321	15778	16678
26.8	9307.7	9847.5	10146	10622	11466	12481	13582	14653	15333	15791	16692
26.9	9313.9	9854.3	10153	10629	11475	12490	13593	14665	15346	15804	16706
27.0	9320.1	9861.1	10160	10637	11483	12500	13604	14677	15358	15817	16720
27.1	9326.3	9867.9	10167	10645	11492	12510	13614	14689	15371	15830	16734
27.2	9332.5	9874.7	10174	10652	11500	12519	13625	14701	15384	15843	16748
27.3	9338.7	9881.5	10181	10660	11509	12529	13636	14713	15396	15857	16762
27.4	9344.9	9888.3	10188	10668	11517	12538	13647	14725	15409	15870	16776
27.5	9351.1	9895.1	10195	10675	11526	12548	13658	14737	15422	15883	16790
27.6	9357.3	9901.9	10203	10683	11535	12558	13668	14749	15434	15896	16804
27.7	9363.5	9908.7	10210	10690	11543	12567	13679	14761	15447	15909	16818
27.8	9369.7	9915.5	10217	10698	11552	12577	13690	14773	15460	15922	16832
27.9	9375.9	9922.3	10224	10706	11560	12587	13701	14785	15472	15935	16846
28.0	9382.1	9929.1	10231	10713	11569	12596	13712	14796	15485	15948	16860
28.1	9388.3	9935.9	10238	10721	11577	12606	13723	14808	15497	15961	16874
28.2	9394.5	9942.7	10245	10729	11586	12616	13733	14820	15510	15974	16888
28.3	9400.7	9949.5	10252	10736	11594	12625	13744	14832	15523	15988	16902

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
28.4	9406.9	9956.2	10260	10744	11603	12635	13755	14844	15535	16001	16916
28.5	9413.1	9963	10267	10752	11612	12645	13766	14856	15548	16014	16930
28.6	9419.3	9969.8	10274	10759	11620	12654	13777	14868	15561	16027	16944
28.7	9425.5	9976.6	10281	10767	11629	12664	13787	14880	15573	16040	16958
28.8	9431.7	9983.4	10288	10775	11637	12674	13798	14892	15586	16053	16972
28.9	9437.9	9990.2	10295	10782	11646	12683	13809	14904	15599	16066	16986
29.0	9444.1	9997	10302	10790	11654	12693	13820	14916	15611	16079	17000
29.1	9450.3	10004	10309	10797	11663	12703	13831	14928	15624	16092	17014
29.2	9456.5	10011	10317	10805	11672	12712	13842	14940	15636	16105	17028
29.3	9462.7	10017	10324	10813	11680	12722	13852	14952	15649	16119	17042
29.4	9468.9	10024	10331	10820	11689	12732	13863	14964	15662	16132	17056
29.5	9475.1	10031	10338	10828	11697	12741	13874	14976	15674	16145	17070
29.6	9481.3	10038	10345	10836	11706	12751	13885	14987	15687	16158	17084
29.7	9487.5	10045	10352	10843	11714	12760	13896	14999	15700	16171	17098
29.8	9493.7	10051	10359	10851	11723	12770	13906	15011	15712	16184	17112
29.9	9499.9	10058	10366	10859	11731	12780	13917	15023	15725	16197	17126
30.0	9506.1	10065	10373	10866	11740	12789	13928	15035	15738	16210	17140
30.1	9507.8	10067	10376	10869	11743	12793	13932	15040	15743	16216	17146
30.2	9509.4	10069	10378	10871	11746	12796	13936	15045	15748	16221	17153
30.3	9511.1	10071	10380	10873	11748	12800	13940	15050	15753	16227	17159
30.4	9512.8	10073	10382	10876	11751	12803	13945	15054	15759	16233	17165
30.5	9514.4	10075	10384	10878	11754	12807	13949	15059	15764	16238	17171
30.6	9516.1	10077	10386	10880	11757	12810	13953	15064	15769	16244	17178
30.7	9517.7	10079	10388	10883	11760	12813	13957	15069	15774	16249	17184
30.8	9519.4	10080	10390	10885	11763	12817	13961	15074	15780	16255	17190
30.9	9521.1	10082	10392	10887	11765	12820	13965	15079	15785	16261	17196

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
31.0	9522.7	10084	10394	10890	11768	12824	13969	15083	15790	16266	17203
31.1	9524.4	10086	10396	10892	11771	12827	13973	15088	15796	16272	17209
31.2	9526.1	10088	10399	10894	11774	12830	13977	15093	15801	16277	17215
31.3	9527.7	10090	10401	10897	11777	12834	13982	15098	15806	16283	17221
31.4	9529.4	10092	10403	10899	11779	12837	13986	15103	15811	16289	17228
31.5	9531	10094	10405	10901	11782	12841	13990	15107	15817	16294	17234
31.6	9532.7	10096	10407	10904	11785	12844	13994	15112	15822	16300	17240
31.7	9534.4	10098	10409	10906	11788	12848	13998	15117	15827	16305	17246
31.8	9536	10100	10411	10909	11791	12851	14002	15122	15833	16311	17253
31.9	9537.7	10102	10413	10911	11794	12854	14006	15127	15838	16317	17259
32.0	9539.4	10104	10415	10913	11796	12858	14010	15132	15843	16322	17265
32.1	9541	10106	10417	10916	11799	12861	14014	15136	15848	16328	17271
32.2	9542.7	10108	10419	10918	11802	12865	14019	15141	15854	16333	17278
32.3	9544.4	10109	10422	10920	11805	12868	14023	15146	15859	16339	17284
32.4	9546	10111	10424	10923	11808	12872	14027	15151	15864	16345	17290
32.5	9547.7	10113	10426	10925	11810	12875	14031	15156	15869	16350	17296
32.6	9549.3	10115	10428	10927	11813	12878	14035	15160	15875	16356	17303
32.7	9551	10117	10430	10930	11816	12882	14039	15165	15880	16361	17309
32.8	9552.7	10119	10432	10932	11819	12885	14043	15170	15885	16367	17315
32.9	9554.3	10121	10434	10934	11822	12889	14047	15175	15891	16373	17321
33.0	9556	10123	10436	10937	11825	12892	14051	15180	15896	16378	17327
33.1	9557.7	10125	10438	10939	11827	12895	14055	15184	15901	16384	17334
33.2	9559.3	10127	10440	10941	11830	12899	14060	15189	15906	16389	17340
33.3	9561	10129	10443	10944	11833	12902	14064	15194	15912	16395	17346
33.4	9562.6	10131	10445	10946	11836	12906	14068	15199	15917	16401	17352
33.5	9564.3	10133	10447	10948	11839	12909	14072	15204	15922	16406	17359

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
33.6	9566	10135	10449	10951	11842	12913	14076	15209	15928	16412	17365
33.7	9567.6	10137	10451	10953	11844	12916	14080	15213	15933	16417	17371
33.8	9569.3	10139	10453	10955	11847	12919	14084	15218	15938	16423	17377
33.9	9571	10140	10455	10958	11850	12923	14088	15223	15943	16429	17384
34.0	9572.6	10142	10457	10960	11853	12926	14092	15228	15949	16434	17390
34.1	9574.3	10144	10459	10962	11856	12930	14097	15233	15954	16440	17396
34.2	9576	10146	10461	10965	11858	12933	14101	15237	15959	16445	17402
34.3	9577.6	10148	10463	10967	11861	12936	14105	15242	15964	16451	17409
34.4	9579.3	10150	10466	10970	11864	12940	14109	15247	15970	16457	17415
34.5	9580.9	10152	10468	10972	11867	12943	14113	15252	15975	16462	17421
34.6	9582.6	10154	10470	10974	11870	12947	14117	15257	15980	16468	17427
34.7	9584.3	10156	10472	10977	11873	12950	14121	15261	15986	16473	17434
34.8	9585.9	10158	10474	10979	11875	12954	14125	15266	15991	16479	17440
34.9	9587.6	10160	10476	10981	11878	12957	14129	15271	15996	16485	17446
35.0	9589.3	10162	10478	10984	11881	12960	14134	15276	16001	16490	17452
35.1	9590.9	10164	10480	10986	11884	12964	14138	15281	16007	16496	17459
35.2	9592.6	10166	10482	10988	11887	12967	14142	15286	16012	16501	17465
35.3	9594.2	10168	10484	10991	11889	12971	14146	15290	16017	16507	17471
35.4	9595.9	10170	10486	10993	11892	12974	14150	15295	16022	16512	17477
35.5	9597.6	10171	10489	10995	11895	12978	14154	15300	16028	16518	17483
35.6	9599.2	10173	10491	10998	11898	12981	14158	15305	16033	16524	17490
35.7	9600.9	10175	10493	11000	11901	12984	14162	15310	16038	16529	17496
35.8	9602.6	10177	10495	11002	11904	12988	14166	15314	16044	16535	17502
35.9	9604.2	10179	10497	11005	11906	12991	14171	15319	16049	16540	17508
36.0	9605.9	10181	10499	11007	11909	12995	14175	15324	16054	16546	17515

ANÁLISIS DEL PERÍMETRO CEFÁLICO

Como se ha dicho anteriormente se llevó a cabo un análisis para hombres y otro para mujeres. Empezaremos con el de hombres.

Tablas para el Perímetro Cefálico: Hombres.

En la tabla siguiente aparecen las medidas de resumen de la descriptiva llevada a cabo, por instantes de tiempo, para el perímetro cefálico en varones.

Tabla 15. Resultados de la descriptiva del PERÍMETRO CEFÁLICO (en cm) en HOMBRES en los distintos instantes en que se llevó a cabo la medida (en meses). (n: tamaño de muestra; sd: desviación estándar, p: percentil)

Edad	n	Media	sd	p1	p5	p10	p50	p90	p95	p99
0	223	35.9	1.17	34	34	34	36	37	37.5	39
3	172	42.3	1.23	39	40	41	42	44	44	45
6	138	45.3	1.37	42	43	43.6	45.5	47	47.5	48.75
9	123	47.3	1.47	44	45	45.5	47	49	49.5	51
12	109	48.7	1.44	44.5	46	46	49	50	51	51
18	93	49.7	1.55	45	47	48	49.5	52	52	53
24	90	50.7	1.57	46	48.5	49	51	53	53	55
30	75	51.3	1.64	46.5	48.5	49.5	51	54	54	55
36	72	51.7	1.61	47	49.5	50	51.5	54	55	56

A partir de estos datos se obtuvieron mediante la técnica antes citada la tabla que figura a continuación dónde aparecen para cada edad los percentiles p1, p3, p5, p10, p25, p50, p75, p90, p95, p97 y p99.

TABLA 16. Percentiles (C) para el PERÍMETRO CEFÁLICO (en cm) en HOMBRES de 0 a 36 meses.

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
0	33.3	33.8	34.1	34.5	35.1	35.9	36.7	37.4	37.9	38.2	38.7
1	35.2	35.7	36.0	36.5	37.2	38.0	38.8	39.5	40.0	40.2	40.8
2	37.1	37.7	38.0	38.4	39.2	40.1	40.9	41.6	42.0	42.3	42.9
3	38.9	39.6	39.9	40.4	41.3	42.1	43.0	43.7	44.1	44.4	44.9
4	39.9	40.6	40.9	41.5	42.3	43.2	44.1	44.8	45.2	45.5	46.0
5	40.8	41.6	41.9	42.5	43.4	44.3	45.1	45.9	46.3	46.6	47.1
6	41.8	42.5	42.9	43.5	44.4	45.3	46.2	47.0	47.4	47.7	48.2
7	42.4	43.2	43.5	44.1	45.0	46.0	46.9	47.7	48.1	48.4	48.9
8	43.0	43.8	44.2	44.8	45.7	46.7	47.6	48.3	48.8	49.1	49.6
9	43.6	44.4	44.8	45.4	46.3	47.3	48.2	49.0	49.5	49.8	50.3
10	44.0	44.8	45.2	45.8	46.8	47.8	48.7	49.5	49.9	50.2	50.8
11	44.4	45.2	45.6	46.2	47.2	48.2	49.1	49.9	50.4	50.7	51.2
12	44.8	45.6	46.0	46.7	47.6	48.6	49.6	50.4	50.9	51.2	51.7
13	45.1	45.9	46.3	46.9	47.9	48.9	49.9	50.7	51.2	51.5	52.0
14	45.3	46.1	46.5	47.2	48.1	49.2	50.1	51.0	51.4	51.7	52.3
15	45.6	46.4	46.8	47.4	48.4	49.4	50.4	51.2	51.7	52.0	52.6
16	45.8	46.6	47.0	47.7	48.6	49.7	50.7	51.5	52.0	52.3	52.9
17	46.1	46.9	47.3	47.9	48.9	49.9	50.9	51.8	52.3	52.6	53.2
18	46.3	47.1	47.5	48.2	49.1	50.2	51.2	52.1	52.6	52.9	53.5

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
19	46.5	47.3	47.7	48.3	49.3	50.3	51.3	52.2	52.7	53.1	53.7
20	46.6	47.4	47.8	48.4	49.4	50.5	51.5	52.4	52.9	53.2	53.8
21	46.7	47.5	47.9	48.5	49.5	50.6	51.6	52.5	53.0	53.4	54.0
22	46.9	47.6	48.0	48.6	49.6	50.7	51.7	52.6	53.2	53.5	54.2
23	47.0	47.8	48.2	48.8	49.8	50.8	51.9	52.8	53.3	53.7	54.3
24	47.1	47.9	48.3	48.9	49.9	51.0	52.0	52.9	53.5	53.8	54.5
25	47.2	48.0	48.3	48.9	49.9	51.0	52.1	53.0	53.6	53.9	54.6
26	47.3	48.0	48.4	49.0	50.0	51.1	52.1	53.1	53.6	54.0	54.7
27	47.3	48.1	48.5	49.0	50.0	51.1	52.2	53.1	53.7	54.1	54.8
28	47.4	48.1	48.5	49.1	50.1	51.2	52.2	53.2	53.8	54.2	54.9
29	47.5	48.2	48.6	49.1	50.1	51.2	52.3	53.3	53.9	54.2	55.0
30	47.5	48.2	48.6	49.2	50.2	51.3	52.4	53.3	53.9	54.3	55.1
31	47.6	48.3	48.6	49.2	50.2	51.3	52.4	53.4	54.0	54.4	55.1
32	47.6	48.3	48.6	49.2	50.2	51.3	52.4	53.4	54.0	54.4	55.2
33	47.6	48.3	48.7	49.2	50.2	51.3	52.4	53.4	54.0	54.5	55.2
34	47.6	48.3	48.7	49.2	50.2	51.3	52.4	53.4	54.1	54.5	55.3
35	47.7	48.3	48.7	49.2	50.2	51.3	52.4	53.5	54.1	54.5	55.4
36	47.7	48.3	48.7	49.2	50.2	51.3	52.4	53.5	54.1	54.6	55.4

La gráfica detallada para ese intervalo de tiempo aparece en la gráfica siguiente y tras ella figura la tabla de decimales para que se pueda hacer una representación gráfica más precisa.

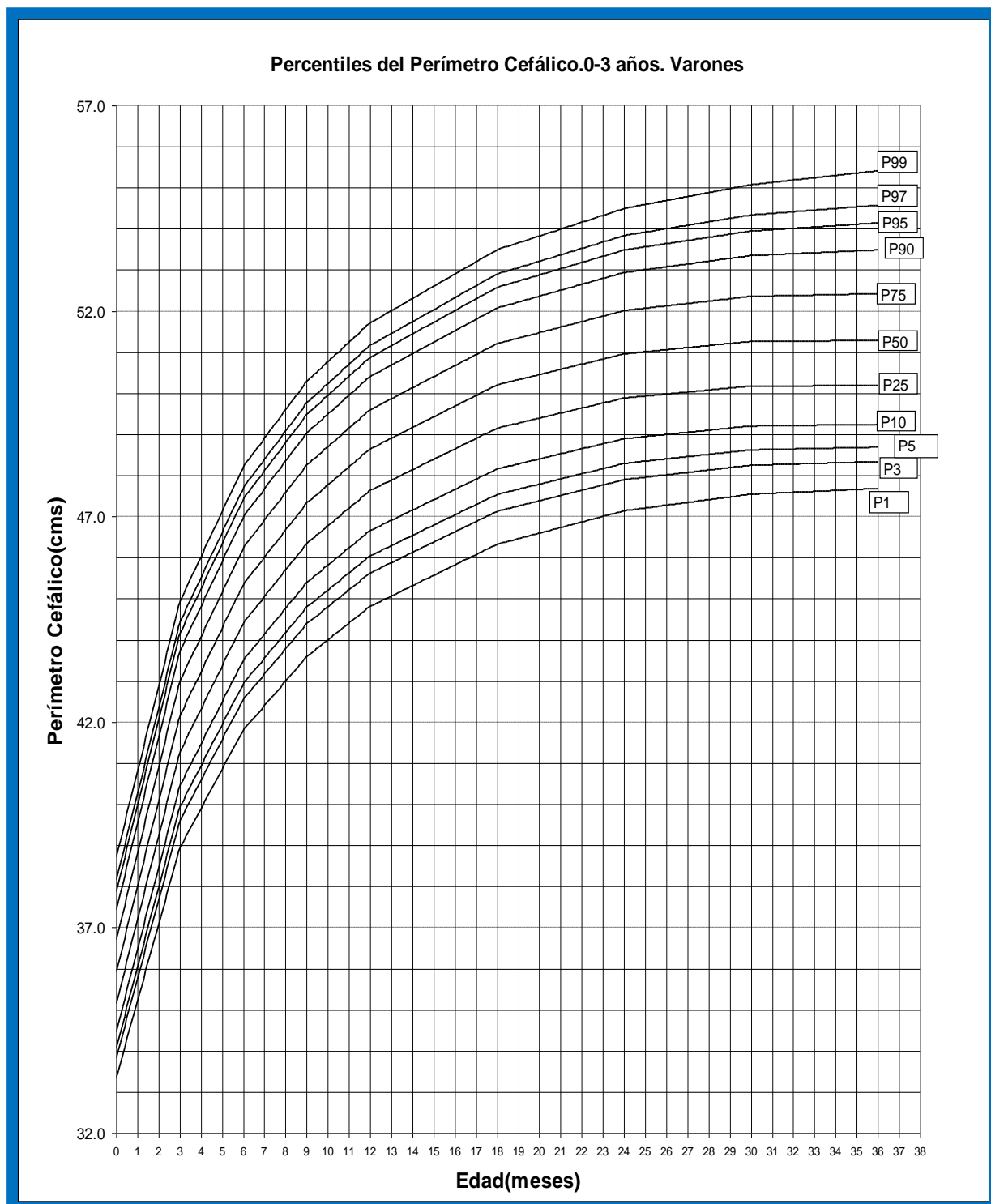


TABLA 17. Percentiles (C) de PERÍMETRO CEFÁLICO (en cm) en HOMBRES en instantes de tiempo decimales (en meses).

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
0	33.3	33.8	34.1	34.5	35.1	35.9	36.7	37.4	37.9	38.2	38.7
0.1	33.5	34.0	34.3	34.7	35.3	36.1	36.9	37.6	38.1	38.4	38.9
0.2	33.7	34.2	34.5	34.9	35.5	36.3	37.1	37.8	38.3	38.6	39.1
0.3	33.9	34.4	34.7	35.1	35.8	36.5	37.3	38.1	38.5	38.8	39.3
0.4	34.1	34.6	34.8	35.3	36.0	36.7	37.5	38.3	38.7	39.0	39.5
0.5	34.3	34.8	35.0	35.5	36.2	36.9	37.7	38.5	38.9	39.2	39.7
0.6	34.5	35.0	35.2	35.7	36.4	37.2	38.0	38.7	39.1	39.4	40.0
0.7	34.6	35.2	35.4	35.9	36.6	37.4	38.2	38.9	39.3	39.6	40.2
0.8	34.8	35.4	35.6	36.1	36.8	37.6	38.4	39.1	39.5	39.8	40.4
0.9	35.0	35.5	35.8	36.3	37.0	37.8	38.6	39.3	39.7	40.0	40.6
1	35.2	35.7	36.0	36.5	37.2	38.0	38.8	39.5	40.0	40.2	40.8
1.1	35.4	35.9	36.2	36.7	37.4	38.2	39.0	39.7	40.2	40.5	41.0
1.2	35.6	36.1	36.4	36.9	37.6	38.4	39.2	39.9	40.4	40.7	41.2
1.3	35.8	36.3	36.6	37.1	37.8	38.6	39.4	40.1	40.6	40.9	41.4
1.4	35.9	36.5	36.8	37.3	38.0	38.8	39.6	40.4	40.8	41.1	41.6
1.5	36.1	36.7	37.0	37.4	38.2	39.0	39.8	40.6	41.0	41.3	41.8
1.6	36.3	36.9	37.2	37.6	38.4	39.2	40.0	40.8	41.2	41.5	42.0
1.7	36.5	37.1	37.4	37.8	38.6	39.4	40.3	41.0	41.4	41.7	42.2
1.8	36.7	37.3	37.6	38.0	38.8	39.6	40.5	41.2	41.6	41.9	42.4
1.9	36.9	37.5	37.8	38.2	39.0	39.9	40.7	41.4	41.8	42.1	42.6
2	37.1	37.7	38.0	38.4	39.2	40.1	40.9	41.6	42.0	42.3	42.9

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
2.1	37.3	37.9	38.2	38.6	39.4	40.3	41.1	41.8	42.3	42.5	43.1
2.2	37.4	38.0	38.4	38.8	39.6	40.5	41.3	42.0	42.5	42.7	43.3
2.3	37.6	38.2	38.6	39.0	39.8	40.7	41.5	42.2	42.7	43.0	43.5
2.4	37.8	38.4	38.8	39.2	40.0	40.9	41.7	42.5	42.9	43.2	43.7
2.5	38.0	38.6	38.9	39.4	40.2	41.1	41.9	42.7	43.1	43.4	43.9
2.6	38.2	38.8	39.1	39.6	40.4	41.3	42.1	42.9	43.3	43.6	44.1
2.7	38.4	39.0	39.3	39.8	40.6	41.5	42.4	43.1	43.5	43.8	44.3
2.8	38.6	39.2	39.5	40.0	40.8	41.7	42.6	43.3	43.7	44.0	44.5
2.9	38.7	39.4	39.7	40.2	41.1	41.9	42.8	43.5	43.9	44.2	44.7
3	38.9	39.6	39.9	40.4	41.3	42.1	43.0	43.7	44.1	44.4	44.9
3.1	39.0	39.7	40.0	40.5	41.4	42.2	43.1	43.8	44.2	44.5	45.0
3.2	39.1	39.8	40.1	40.6	41.5	42.4	43.2	43.9	44.4	44.6	45.1
3.3	39.2	39.9	40.2	40.7	41.6	42.5	43.3	44.0	44.5	44.7	45.2
3.4	39.3	40.0	40.3	40.8	41.7	42.6	43.4	44.1	44.6	44.9	45.4
3.5	39.4	40.1	40.4	40.9	41.8	42.7	43.5	44.3	44.7	45.0	45.5
3.6	39.5	40.2	40.5	41.0	41.9	42.8	43.6	44.4	44.8	45.1	45.6
3.7	39.6	40.3	40.6	41.1	42.0	42.9	43.7	44.5	44.9	45.2	45.7
3.8	39.7	40.4	40.7	41.3	42.1	43.0	43.8	44.6	45.0	45.3	45.8
3.9	39.8	40.5	40.8	41.4	42.2	43.1	44.0	44.7	45.1	45.4	45.9
4	39.9	40.6	40.9	41.5	42.3	43.2	44.1	44.8	45.2	45.5	46.0
4.1	40.0	40.7	41.0	41.6	42.4	43.3	44.2	44.9	45.3	45.6	46.1
4.2	40.1	40.8	41.1	41.7	42.5	43.4	44.3	45.0	45.5	45.7	46.2
4.3	40.2	40.9	41.2	41.8	42.6	43.5	44.4	45.1	45.6	45.8	46.3
4.4	40.3	41.0	41.3	41.9	42.7	43.6	44.5	45.2	45.7	45.9	46.5
4.5	40.4	41.1	41.4	42.0	42.8	43.7	44.6	45.3	45.8	46.1	46.6

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
4.6	40.5	41.2	41.5	42.1	42.9	43.8	44.7	45.5	45.9	46.2	46.7
4.7	40.6	41.3	41.6	42.2	43.0	44.0	44.8	45.6	46.0	46.3	46.8
4.8	40.7	41.4	41.7	42.3	43.1	44.1	44.9	45.7	46.1	46.4	46.9
4.9	40.7	41.5	41.8	42.4	43.2	44.2	45.0	45.8	46.2	46.5	47.0
5.0	40.8	41.6	41.9	42.5	43.4	44.3	45.1	45.9	46.3	46.6	47.1
5.1	40.9	41.7	42.0	42.6	43.5	44.4	45.3	46.0	46.4	46.7	47.2
5.2	41.0	41.8	42.1	42.7	43.6	44.5	45.4	46.1	46.5	46.8	47.3
5.3	41.1	41.9	42.2	42.8	43.7	44.6	45.5	46.2	46.7	46.9	47.4
5.4	41.2	42.0	42.3	42.9	43.8	44.7	45.6	46.3	46.8	47.0	47.5
5.5	41.3	42.1	42.4	43.0	43.9	44.8	45.7	46.4	46.9	47.1	47.7
5.6	41.4	42.2	42.5	43.1	44.0	44.9	45.8	46.5	47.0	47.3	47.8
5.7	41.5	42.3	42.6	43.2	44.1	45.0	45.9	46.7	47.1	47.4	47.9
5.8	41.6	42.3	42.7	43.3	44.2	45.1	46.0	46.8	47.2	47.5	48.0
5.9	41.7	42.4	42.8	43.4	44.3	45.2	46.1	46.9	47.3	47.6	48.1
6.0	41.8	42.5	42.9	43.5	44.4	45.3	46.2	47.0	47.4	47.7	48.2
6.1	41.9	42.6	43.0	43.6	44.5	45.4	46.3	47.1	47.5	47.8	48.3
6.2	41.9	42.7	43.1	43.6	44.5	45.5	46.4	47.1	47.6	47.8	48.3
6.3	42.0	42.7	43.1	43.7	44.6	45.5	46.4	47.2	47.6	47.9	48.4
6.4	42.0	42.8	43.2	43.7	44.7	45.6	46.5	47.3	47.7	48.0	48.5
6.5	42.1	42.9	43.2	43.8	44.7	45.7	46.6	47.3	47.8	48.0	48.6
6.6	42.2	42.9	43.3	43.9	44.8	45.7	46.6	47.4	47.8	48.1	48.6
6.7	42.2	43.0	43.4	43.9	44.9	45.8	46.7	47.5	47.9	48.2	48.7
6.8	42.3	43.0	43.4	44.0	44.9	45.9	46.8	47.5	48.0	48.2	48.8
6.9	42.3	43.1	43.5	44.1	45.0	45.9	46.8	47.6	48.0	48.3	48.8
7.0	42.4	43.2	43.5	44.1	45.0	46.0	46.9	47.7	48.1	48.4	48.9

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
7.1	42.5	43.2	43.6	44.2	45.1	46.1	47.0	47.7	48.2	48.5	49.0
7.2	42.5	43.3	43.7	44.3	45.2	46.1	47.0	47.8	48.2	48.5	49.0
7.3	42.6	43.3	43.7	44.3	45.2	46.2	47.1	47.9	48.3	48.6	49.1
7.4	42.6	43.4	43.8	44.4	45.3	46.3	47.2	47.9	48.4	48.7	49.2
7.5	42.7	43.5	43.9	44.4	45.4	46.3	47.2	48.0	48.4	48.7	49.2
7.6	42.8	43.5	43.9	44.5	45.4	46.4	47.3	48.1	48.5	48.8	49.3
7.7	42.8	43.6	44.0	44.6	45.5	46.5	47.4	48.1	48.6	48.9	49.4
7.8	42.9	43.6	44.0	44.6	45.6	46.5	47.4	48.2	48.7	48.9	49.5
7.9	42.9	43.7	44.1	44.7	45.6	46.6	47.5	48.3	48.7	49.0	49.5
8.0	43.0	43.8	44.2	44.8	45.7	46.7	47.6	48.3	48.8	49.1	49.6
8.1	43.0	43.8	44.2	44.8	45.8	46.7	47.6	48.4	48.9	49.1	49.7
8.2	43.1	43.9	44.3	44.9	45.8	46.8	47.7	48.5	48.9	49.2	49.7
8.3	43.2	44.0	44.4	44.9	45.9	46.9	47.8	48.5	49.0	49.3	49.8
8.4	43.2	44.0	44.4	45.0	46.0	46.9	47.8	48.6	49.1	49.3	49.9
8.5	43.3	44.1	44.5	45.1	46.0	47.0	47.9	48.7	49.1	49.4	49.9
8.6	43.3	44.1	44.5	45.1	46.1	47.1	48.0	48.8	49.2	49.5	50.0
8.7	43.4	44.2	44.6	45.2	46.1	47.1	48.0	48.8	49.3	49.6	50.1
8.8	43.5	44.3	44.7	45.3	46.2	47.2	48.1	48.9	49.3	49.6	50.1
8.9	43.5	44.3	44.7	45.3	46.3	47.3	48.2	49.0	49.4	49.7	50.2
9.0	43.6	44.4	44.8	45.4	46.3	47.3	48.2	49.0	49.5	49.8	50.3
9.1	43.6	44.4	44.8	45.4	46.4	47.4	48.3	49.1	49.5	49.8	50.3
9.2	43.7	44.5	44.9	45.5	46.4	47.4	48.3	49.1	49.6	49.9	50.4
9.3	43.7	44.5	44.9	45.5	46.5	47.5	48.4	49.2	49.6	49.9	50.4
9.4	43.7	44.6	45.0	45.6	46.5	47.5	48.4	49.2	49.7	49.9	50.5
9.5	43.8	44.6	45.0	45.6	46.6	47.5	48.5	49.3	49.7	50.0	50.5

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
9.6	43.8	44.6	45.0	45.6	46.6	47.6	48.5	49.3	49.8	50.0	50.6
9.7	43.9	44.7	45.1	45.7	46.6	47.6	48.6	49.3	49.8	50.1	50.6
9.8	43.9	44.7	45.1	45.7	46.7	47.7	48.6	49.4	49.8	50.1	50.7
9.9	44.0	44.8	45.2	45.8	46.7	47.7	48.6	49.4	49.9	50.2	50.7
10.0	44.0	44.8	45.2	45.8	46.8	47.8	48.7	49.5	49.9	50.2	50.8
10.1	44.0	44.8	45.2	45.9	46.8	47.8	48.7	49.5	50.0	50.3	50.8
10.2	44.1	44.9	45.3	45.9	46.9	47.9	48.8	49.6	50.0	50.3	50.9
10.3	44.1	44.9	45.3	45.9	46.9	47.9	48.8	49.6	50.1	50.4	50.9
10.4	44.2	45.0	45.4	46.0	46.9	47.9	48.9	49.7	50.1	50.4	50.9
10.5	44.2	45.0	45.4	46.0	47.0	48.0	48.9	49.7	50.2	50.5	51.0
10.6	44.2	45.0	45.5	46.1	47.0	48.0	49.0	49.8	50.2	50.5	51.0
10.7	44.3	45.1	45.5	46.1	47.1	48.1	49.0	49.8	50.3	50.6	51.1
10.8	44.3	45.1	45.5	46.1	47.1	48.1	49.1	49.9	50.3	50.6	51.1
10.9	44.4	45.2	45.6	46.2	47.2	48.2	49.1	49.9	50.4	50.6	51.2
11.0	44.4	45.2	45.6	46.2	47.2	48.2	49.1	49.9	50.4	50.7	51.2
11.1	44.4	45.3	45.7	46.3	47.2	48.2	49.2	50.0	50.5	50.7	51.3
11.2	44.5	45.3	45.7	46.3	47.3	48.3	49.2	50.0	50.5	50.8	51.3
11.3	44.5	45.3	45.7	46.4	47.3	48.3	49.3	50.1	50.5	50.8	51.4
11.4	44.6	45.4	45.8	46.4	47.4	48.4	49.3	50.1	50.6	50.9	51.4
11.5	44.6	45.4	45.8	46.4	47.4	48.4	49.4	50.2	50.6	50.9	51.5
11.6	44.6	45.5	45.9	46.5	47.5	48.5	49.4	50.2	50.7	51.0	51.5
11.7	44.7	45.5	45.9	46.5	47.5	48.5	49.5	50.3	50.7	51.0	51.6
11.8	44.7	45.5	46.0	46.6	47.5	48.6	49.5	50.3	50.8	51.1	51.6
11.9	44.8	45.6	46.0	46.6	47.6	48.6	49.5	50.4	50.8	51.1	51.7
12.0	44.8	45.6	46.0	46.7	47.6	48.6	49.6	50.4	50.9	51.2	51.7

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
12.1	44.8	45.7	46.1	46.7	47.7	48.7	49.6	50.4	50.9	51.2	51.7
12.2	44.9	45.7	46.1	46.7	47.7	48.7	49.6	50.5	50.9	51.2	51.8
12.3	44.9	45.7	46.1	46.7	47.7	48.7	49.7	50.5	51.0	51.3	51.8
12.4	44.9	45.7	46.1	46.8	47.7	48.7	49.7	50.5	51.0	51.3	51.8
12.5	44.9	45.8	46.2	46.8	47.8	48.8	49.7	50.5	51.0	51.3	51.9
12.6	45.0	45.8	46.2	46.8	47.8	48.8	49.8	50.6	51.0	51.3	51.9
12.7	45.0	45.8	46.2	46.8	47.8	48.8	49.8	50.6	51.1	51.4	51.9
12.8	45.0	45.8	46.2	46.9	47.8	48.9	49.8	50.6	51.1	51.4	51.9
12.9	45.0	45.9	46.3	46.9	47.9	48.9	49.8	50.7	51.1	51.4	52.0
13.0	45.1	45.9	46.3	46.9	47.9	48.9	49.9	50.7	51.2	51.5	52.0
13.1	45.1	45.9	46.3	46.9	47.9	48.9	49.9	50.7	51.2	51.5	52.0
13.2	45.1	45.9	46.3	47.0	47.9	49.0	49.9	50.7	51.2	51.5	52.1
13.3	45.1	46.0	46.4	47.0	48.0	49.0	49.9	50.8	51.2	51.5	52.1
13.4	45.2	46.0	46.4	47.0	48.0	49.0	50.0	50.8	51.3	51.6	52.1
13.5	45.2	46.0	46.4	47.0	48.0	49.0	50.0	50.8	51.3	51.6	52.2
13.6	45.2	46.0	46.4	47.1	48.0	49.1	50.0	50.8	51.3	51.6	52.2
13.7	45.2	46.1	46.5	47.1	48.1	49.1	50.1	50.9	51.4	51.7	52.2
13.8	45.3	46.1	46.5	47.1	48.1	49.1	50.1	50.9	51.4	51.7	52.2
13.9	45.3	46.1	46.5	47.1	48.1	49.1	50.1	50.9	51.4	51.7	52.3
14.0	45.3	46.1	46.5	47.2	48.1	49.2	50.1	51.0	51.4	51.7	52.3
14.1	45.3	46.2	46.6	47.2	48.2	49.2	50.2	51.0	51.5	51.8	52.3
14.2	45.4	46.2	46.6	47.2	48.2	49.2	50.2	51.0	51.5	51.8	52.4
14.3	45.4	46.2	46.6	47.2	48.2	49.2	50.2	51.0	51.5	51.8	52.4
14.4	45.4	46.2	46.6	47.3	48.2	49.3	50.2	51.1	51.6	51.9	52.4
14.5	45.4	46.3	46.7	47.3	48.3	49.3	50.3	51.1	51.6	51.9	52.5

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
14.6	45.5	46.3	46.7	47.3	48.3	49.3	50.3	51.1	51.6	51.9	52.5
14.7	45.5	46.3	46.7	47.3	48.3	49.3	50.3	51.2	51.6	51.9	52.5
14.8	45.5	46.3	46.7	47.4	48.3	49.4	50.3	51.2	51.7	52.0	52.5
14.9	45.5	46.3	46.8	47.4	48.4	49.4	50.4	51.2	51.7	52.0	52.6
15.0	45.6	46.4	46.8	47.4	48.4	49.4	50.4	51.2	51.7	52.0	52.6
15.1	45.6	46.4	46.8	47.4	48.4	49.4	50.4	51.3	51.8	52.1	52.6
15.2	45.6	46.4	46.8	47.5	48.4	49.5	50.5	51.3	51.8	52.1	52.7
15.3	45.6	46.4	46.9	47.5	48.5	49.5	50.5	51.3	51.8	52.1	52.7
15.4	45.7	46.5	46.9	47.5	48.5	49.5	50.5	51.3	51.8	52.1	52.7
15.5	45.7	46.5	46.9	47.5	48.5	49.6	50.5	51.4	51.9	52.2	52.7
15.6	45.7	46.5	46.9	47.6	48.5	49.6	50.6	51.4	51.9	52.2	52.8
15.7	45.7	46.5	47.0	47.6	48.6	49.6	50.6	51.4	51.9	52.2	52.8
15.8	45.8	46.6	47.0	47.6	48.6	49.6	50.6	51.5	51.9	52.3	52.8
15.9	45.8	46.6	47.0	47.6	48.6	49.7	50.6	51.5	52.0	52.3	52.9
16.0	45.8	46.6	47.0	47.7	48.6	49.7	50.7	51.5	52.0	52.3	52.9
16.1	45.8	46.6	47.1	47.7	48.7	49.7	50.7	51.5	52.0	52.3	52.9
16.2	45.9	46.7	47.1	47.7	48.7	49.7	50.7	51.6	52.1	52.4	53.0
16.3	45.9	46.7	47.1	47.7	48.7	49.8	50.7	51.6	52.1	52.4	53.0
16.4	45.9	46.7	47.1	47.8	48.7	49.8	50.8	51.6	52.1	52.4	53.0
16.5	45.9	46.7	47.2	47.8	48.8	49.8	50.8	51.7	52.1	52.5	53.0
16.6	46.0	46.8	47.2	47.8	48.8	49.8	50.8	51.7	52.2	52.5	53.1
16.7	46.0	46.8	47.2	47.8	48.8	49.9	50.9	51.7	52.2	52.5	53.1
16.8	46.0	46.8	47.2	47.9	48.8	49.9	50.9	51.7	52.2	52.5	53.1
16.9	46.0	46.8	47.3	47.9	48.9	49.9	50.9	51.8	52.3	52.6	53.2
17.0	46.1	46.9	47.3	47.9	48.9	49.9	50.9	51.8	52.3	52.6	53.2

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
17.1	46.1	46.9	47.3	47.9	48.9	50.0	51.0	51.8	52.3	52.6	53.2
17.2	46.1	46.9	47.3	48.0	48.9	50.0	51.0	51.8	52.3	52.7	53.3
17.3	46.1	46.9	47.4	48.0	49.0	50.0	51.0	51.9	52.4	52.7	53.3
17.4	46.2	47.0	47.4	48.0	49.0	50.0	51.0	51.9	52.4	52.7	53.3
17.5	46.2	47.0	47.4	48.0	49.0	50.1	51.1	51.9	52.4	52.8	53.3
17.6	46.2	47.0	47.4	48.1	49.0	50.1	51.1	52.0	52.5	52.8	53.4
17.7	46.2	47.0	47.5	48.1	49.1	50.1	51.1	52.0	52.5	52.8	53.4
17.8	46.3	47.1	47.5	48.1	49.1	50.1	51.2	52.0	52.5	52.8	53.4
17.9	46.3	47.1	47.5	48.1	49.1	50.2	51.2	52.0	52.5	52.9	53.5
18.0	46.3	47.1	47.5	48.2	49.1	50.2	51.2	52.1	52.6	52.9	53.5
18.1	46.3	47.1	47.5	48.2	49.2	50.2	51.2	52.1	52.6	52.9	53.5
18.2	46.4	47.2	47.6	48.2	49.2	50.2	51.2	52.1	52.6	52.9	53.5
18.3	46.4	47.2	47.6	48.2	49.2	50.2	51.2	52.1	52.6	52.9	53.5
18.4	46.4	47.2	47.6	48.2	49.2	50.3	51.3	52.1	52.6	53.0	53.6
18.5	46.4	47.2	47.6	48.2	49.2	50.3	51.3	52.1	52.7	53.0	53.6
18.6	46.4	47.2	47.6	48.2	49.2	50.3	51.3	52.2	52.7	53.0	53.6
18.7	46.4	47.2	47.6	48.2	49.2	50.3	51.3	52.2	52.7	53.0	53.6
18.8	46.4	47.2	47.6	48.3	49.2	50.3	51.3	52.2	52.7	53.0	53.6
18.9	46.4	47.2	47.6	48.3	49.3	50.3	51.3	52.2	52.7	53.0	53.6
19.0	46.5	47.3	47.7	48.3	49.3	50.3	51.3	52.2	52.7	53.1	53.7
19.1	46.5	47.3	47.7	48.3	49.3	50.3	51.4	52.2	52.7	53.1	53.7
19.2	46.5	47.3	47.7	48.3	49.3	50.4	51.4	52.2	52.8	53.1	53.7
19.3	46.5	47.3	47.7	48.3	49.3	50.4	51.4	52.3	52.8	53.1	53.7
19.4	46.5	47.3	47.7	48.3	49.3	50.4	51.4	52.3	52.8	53.1	53.7
19.5	46.5	47.3	47.7	48.3	49.3	50.4	51.4	52.3	52.8	53.1	53.7

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
19.6	46.5	47.3	47.7	48.4	49.3	50.4	51.4	52.3	52.8	53.1	53.8
19.7	46.6	47.3	47.7	48.4	49.4	50.4	51.4	52.3	52.8	53.2	53.8
19.8	46.6	47.4	47.8	48.4	49.4	50.4	51.4	52.3	52.8	53.2	53.8
19.9	46.6	47.4	47.8	48.4	49.4	50.4	51.5	52.3	52.9	53.2	53.8
20.0	46.6	47.4	47.8	48.4	49.4	50.5	51.5	52.4	52.9	53.2	53.8
20.1	46.6	47.4	47.8	48.4	49.4	50.5	51.5	52.4	52.9	53.2	53.8
20.2	46.6	47.4	47.8	48.4	49.4	50.5	51.5	52.4	52.9	53.2	53.9
20.3	46.6	47.4	47.8	48.4	49.4	50.5	51.5	52.4	52.9	53.3	53.9
20.4	46.6	47.4	47.8	48.4	49.4	50.5	51.5	52.4	52.9	53.3	53.9
20.5	46.7	47.4	47.8	48.5	49.5	50.5	51.5	52.4	53.0	53.3	53.9
20.6	46.7	47.5	47.9	48.5	49.5	50.5	51.6	52.4	53.0	53.3	53.9
20.7	46.7	47.5	47.9	48.5	49.5	50.5	51.6	52.5	53.0	53.3	53.9
20.8	46.7	47.5	47.9	48.5	49.5	50.6	51.6	52.5	53.0	53.3	54.0
20.9	46.7	47.5	47.9	48.5	49.5	50.6	51.6	52.5	53.0	53.3	54.0
21.0	46.7	47.5	47.9	48.5	49.5	50.6	51.6	52.5	53.0	53.4	54.0
21.1	46.7	47.5	47.9	48.5	49.5	50.6	51.6	52.5	53.0	53.4	54.0
21.2	46.8	47.5	47.9	48.5	49.5	50.6	51.6	52.5	53.1	53.4	54.0
21.3	46.8	47.5	47.9	48.6	49.6	50.6	51.6	52.5	53.1	53.4	54.0
21.4	46.8	47.6	48.0	48.6	49.6	50.6	51.7	52.6	53.1	53.4	54.1
21.5	46.8	47.6	48.0	48.6	49.6	50.6	51.7	52.6	53.1	53.4	54.1
21.6	46.8	47.6	48.0	48.6	49.6	50.7	51.7	52.6	53.1	53.5	54.1
21.7	46.8	47.6	48.0	48.6	49.6	50.7	51.7	52.6	53.1	53.5	54.1
21.8	46.8	47.6	48.0	48.6	49.6	50.7	51.7	52.6	53.1	53.5	54.1
21.9	46.9	47.6	48.0	48.6	49.6	50.7	51.7	52.6	53.2	53.5	54.1
22.0	46.9	47.6	48.0	48.6	49.6	50.7	51.7	52.6	53.2	53.5	54.2

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
22.1	46.9	47.6	48.0	48.7	49.6	50.7	51.8	52.7	53.2	53.5	54.2
22.2	46.9	47.7	48.1	48.7	49.7	50.7	51.8	52.7	53.2	53.6	54.2
22.3	46.9	47.7	48.1	48.7	49.7	50.7	51.8	52.7	53.2	53.6	54.2
22.4	46.9	47.7	48.1	48.7	49.7	50.8	51.8	52.7	53.2	53.6	54.2
22.5	46.9	47.7	48.1	48.7	49.7	50.8	51.8	52.7	53.3	53.6	54.2
22.6	46.9	47.7	48.1	48.7	49.7	50.8	51.8	52.7	53.3	53.6	54.3
22.7	47.0	47.7	48.1	48.7	49.7	50.8	51.8	52.7	53.3	53.6	54.3
22.8	47.0	47.7	48.1	48.7	49.7	50.8	51.8	52.8	53.3	53.6	54.3
22.9	47.0	47.8	48.1	48.8	49.7	50.8	51.9	52.8	53.3	53.7	54.3
23.0	47.0	47.8	48.2	48.8	49.8	50.8	51.9	52.8	53.3	53.7	54.3
23.1	47.0	47.8	48.2	48.8	49.8	50.8	51.9	52.8	53.3	53.7	54.3
23.2	47.0	47.8	48.2	48.8	49.8	50.9	51.9	52.8	53.4	53.7	54.4
23.3	47.0	47.8	48.2	48.8	49.8	50.9	51.9	52.8	53.4	53.7	54.4
23.4	47.1	47.8	48.2	48.8	49.8	50.9	51.9	52.8	53.4	53.7	54.4
23.5	47.1	47.8	48.2	48.8	49.8	50.9	51.9	52.9	53.4	53.8	54.4
23.6	47.1	47.8	48.2	48.8	49.8	50.9	52.0	52.9	53.4	53.8	54.4
23.7	47.1	47.9	48.3	48.9	49.8	50.9	52.0	52.9	53.4	53.8	54.4
23.8	47.1	47.9	48.3	48.9	49.9	50.9	52.0	52.9	53.4	53.8	54.5
23.9	47.1	47.9	48.3	48.9	49.9	50.9	52.0	52.9	53.5	53.8	54.5
24.0	47.1	47.9	48.3	48.9	49.9	51.0	52.0	52.9	53.5	53.8	54.5
24.1	47.1	47.9	48.3	48.9	49.9	51.0	52.0	52.9	53.5	53.8	54.5
24.2	47.1	47.9	48.3	48.9	49.9	51.0	52.0	52.9	53.5	53.8	54.5
24.3	47.2	47.9	48.3	48.9	49.9	51.0	52.0	53.0	53.5	53.9	54.5
24.4	47.2	47.9	48.3	48.9	49.9	51.0	52.0	53.0	53.5	53.9	54.5
24.5	47.2	47.9	48.3	48.9	49.9	51.0	52.0	53.0	53.5	53.9	54.5

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
24.6	47.2	47.9	48.3	48.9	49.9	51.0	52.0	53.0	53.5	53.9	54.5
24.7	47.2	47.9	48.3	48.9	49.9	51.0	52.0	53.0	53.5	53.9	54.6
24.8	47.2	47.9	48.3	48.9	49.9	51.0	52.1	53.0	53.5	53.9	54.6
24.9	47.2	47.9	48.3	48.9	49.9	51.0	52.1	53.0	53.5	53.9	54.6
25.0	47.2	48.0	48.3	48.9	49.9	51.0	52.1	53.0	53.6	53.9	54.6
25.1	47.2	48.0	48.3	48.9	49.9	51.0	52.1	53.0	53.6	53.9	54.6
25.2	47.2	48.0	48.4	49.0	49.9	51.0	52.1	53.0	53.6	53.9	54.6
25.3	47.2	48.0	48.4	49.0	49.9	51.0	52.1	53.0	53.6	53.9	54.6
25.4	47.2	48.0	48.4	49.0	49.9	51.0	52.1	53.0	53.6	53.9	54.6
25.5	47.2	48.0	48.4	49.0	50.0	51.0	52.1	53.0	53.6	54.0	54.6
25.6	47.2	48.0	48.4	49.0	50.0	51.0	52.1	53.0	53.6	54.0	54.6
25.7	47.3	48.0	48.4	49.0	50.0	51.0	52.1	53.0	53.6	54.0	54.7
25.8	47.3	48.0	48.4	49.0	50.0	51.0	52.1	53.1	53.6	54.0	54.7
25.9	47.3	48.0	48.4	49.0	50.0	51.1	52.1	53.1	53.6	54.0	54.7
26.0	47.3	48.0	48.4	49.0	50.0	51.1	52.1	53.1	53.6	54.0	54.7
26.1	47.3	48.0	48.4	49.0	50.0	51.1	52.1	53.1	53.6	54.0	54.7
26.2	47.3	48.0	48.4	49.0	50.0	51.1	52.1	53.1	53.6	54.0	54.7
26.3	47.3	48.0	48.4	49.0	50.0	51.1	52.1	53.1	53.7	54.0	54.7
26.4	47.3	48.0	48.4	49.0	50.0	51.1	52.1	53.1	53.7	54.0	54.7
26.5	47.3	48.0	48.4	49.0	50.0	51.1	52.2	53.1	53.7	54.0	54.7
26.6	47.3	48.0	48.4	49.0	50.0	51.1	52.2	53.1	53.7	54.0	54.7
26.7	47.3	48.1	48.4	49.0	50.0	51.1	52.2	53.1	53.7	54.1	54.7
26.8	47.3	48.1	48.4	49.0	50.0	51.1	52.2	53.1	53.7	54.1	54.8
26.9	47.3	48.1	48.4	49.0	50.0	51.1	52.2	53.1	53.7	54.1	54.8
27.0	47.3	48.1	48.5	49.0	50.0	51.1	52.2	53.1	53.7	54.1	54.8

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
27.1	47.3	48.1	48.5	49.0	50.0	51.1	52.2	53.1	53.7	54.1	54.8
27.2	47.4	48.1	48.5	49.1	50.0	51.1	52.2	53.2	53.7	54.1	54.8
27.3	47.4	48.1	48.5	49.1	50.0	51.1	52.2	53.2	53.7	54.1	54.8
27.4	47.4	48.1	48.5	49.1	50.0	51.1	52.2	53.2	53.7	54.1	54.8
27.5	47.4	48.1	48.5	49.1	50.0	51.1	52.2	53.2	53.7	54.1	54.8
27.6	47.4	48.1	48.5	49.1	50.1	51.1	52.2	53.2	53.8	54.1	54.8
27.7	47.4	48.1	48.5	49.1	50.1	51.1	52.2	53.2	53.8	54.1	54.8
27.8	47.4	48.1	48.5	49.1	50.1	51.1	52.2	53.2	53.8	54.1	54.9
27.9	47.4	48.1	48.5	49.1	50.1	51.2	52.2	53.2	53.8	54.2	54.9
28.0	47.4	48.1	48.5	49.1	50.1	51.2	52.2	53.2	53.8	54.2	54.9
28.1	47.4	48.1	48.5	49.1	50.1	51.2	52.2	53.2	53.8	54.2	54.9
28.2	47.4	48.1	48.5	49.1	50.1	51.2	52.2	53.2	53.8	54.2	54.9
28.3	47.4	48.1	48.5	49.1	50.1	51.2	52.3	53.2	53.8	54.2	54.9
28.4	47.4	48.2	48.5	49.1	50.1	51.2	52.3	53.2	53.8	54.2	54.9
28.5	47.4	48.2	48.5	49.1	50.1	51.2	52.3	53.2	53.8	54.2	54.9
28.6	47.4	48.2	48.5	49.1	50.1	51.2	52.3	53.2	53.8	54.2	54.9
28.7	47.5	48.2	48.5	49.1	50.1	51.2	52.3	53.3	53.8	54.2	54.9
28.8	47.5	48.2	48.6	49.1	50.1	51.2	52.3	53.3	53.8	54.2	55.0
28.9	47.5	48.2	48.6	49.1	50.1	51.2	52.3	53.3	53.9	54.2	55.0
29.0	47.5	48.2	48.6	49.1	50.1	51.2	52.3	53.3	53.9	54.2	55.0
29.1	47.5	48.2	48.6	49.2	50.1	51.2	52.3	53.3	53.9	54.3	55.0
29.2	47.5	48.2	48.6	49.2	50.1	51.2	52.3	53.3	53.9	54.3	55.0
29.3	47.5	48.2	48.6	49.2	50.1	51.2	52.3	53.3	53.9	54.3	55.0
29.4	47.5	48.2	48.6	49.2	50.1	51.2	52.3	53.3	53.9	54.3	55.0
29.5	47.5	48.2	48.6	49.2	50.1	51.2	52.3	53.3	53.9	54.3	55.0

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
29.6	47.5	48.2	48.6	49.2	50.2	51.2	52.3	53.3	53.9	54.3	55.0
29.7	47.5	48.2	48.6	49.2	50.2	51.2	52.3	53.3	53.9	54.3	55.0
29.8	47.5	48.2	48.6	49.2	50.2	51.2	52.3	53.3	53.9	54.3	55.0
29.9	47.5	48.2	48.6	49.2	50.2	51.3	52.3	53.3	53.9	54.3	55.1
30.0	47.5	48.2	48.6	49.2	50.2	51.3	52.4	53.3	53.9	54.3	55.1
30.1	47.5	48.2	48.6	49.2	50.2	51.3	52.4	53.3	53.9	54.3	55.1
30.2	47.5	48.2	48.6	49.2	50.2	51.3	52.4	53.4	53.9	54.3	55.1
30.3	47.5	48.2	48.6	49.2	50.2	51.3	52.4	53.4	54.0	54.3	55.1
30.4	47.5	48.3	48.6	49.2	50.2	51.3	52.4	53.4	54.0	54.3	55.1
30.5	47.6	48.3	48.6	49.2	50.2	51.3	52.4	53.4	54.0	54.4	55.1
30.6	47.6	48.3	48.6	49.2	50.2	51.3	52.4	53.4	54.0	54.4	55.1
30.7	47.6	48.3	48.6	49.2	50.2	51.3	52.4	53.4	54.0	54.4	55.1
30.8	47.6	48.3	48.6	49.2	50.2	51.3	52.4	53.4	54.0	54.4	55.1
30.9	47.6	48.3	48.6	49.2	50.2	51.3	52.4	53.4	54.0	54.4	55.1
31.0	47.6	48.3	48.6	49.2	50.2	51.3	52.4	53.4	54.0	54.4	55.1
31.1	47.6	48.3	48.6	49.2	50.2	51.3	52.4	53.4	54.0	54.4	55.1
31.2	47.6	48.3	48.6	49.2	50.2	51.3	52.4	53.4	54.0	54.4	55.1
31.3	47.6	48.3	48.6	49.2	50.2	51.3	52.4	53.4	54.0	54.4	55.1
31.4	47.6	48.3	48.6	49.2	50.2	51.3	52.4	53.4	54.0	54.4	55.1
31.5	47.6	48.3	48.6	49.2	50.2	51.3	52.4	53.4	54.0	54.4	55.2
31.6	47.6	48.3	48.6	49.2	50.2	51.3	52.4	53.4	54.0	54.4	55.2
31.7	47.6	48.3	48.6	49.2	50.2	51.3	52.4	53.4	54.0	54.4	55.2
31.8	47.6	48.3	48.6	49.2	50.2	51.3	52.4	53.4	54.0	54.4	55.2
31.9	47.6	48.3	48.6	49.2	50.2	51.3	52.4	53.4	54.0	54.4	55.2
32.0	47.6	48.3	48.6	49.2	50.2	51.3	52.4	53.4	54.0	54.4	55.2

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
32.1	47.6	48.3	48.6	49.2	50.2	51.3	52.4	53.4	54.0	54.4	55.2
32.2	47.6	48.3	48.6	49.2	50.2	51.3	52.4	53.4	54.0	54.4	55.2
32.3	47.6	48.3	48.6	49.2	50.2	51.3	52.4	53.4	54.0	54.4	55.2
32.4	47.6	48.3	48.6	49.2	50.2	51.3	52.4	53.4	54.0	54.4	55.2
32.5	47.6	48.3	48.6	49.2	50.2	51.3	52.4	53.4	54.0	54.4	55.2
32.6	47.6	48.3	48.6	49.2	50.2	51.3	52.4	53.4	54.0	54.4	55.2
32.7	47.6	48.3	48.6	49.2	50.2	51.3	52.4	53.4	54.0	54.4	55.2
32.8	47.6	48.3	48.7	49.2	50.2	51.3	52.4	53.4	54.0	54.4	55.2
32.9	47.6	48.3	48.7	49.2	50.2	51.3	52.4	53.4	54.0	54.4	55.2
33.0	47.6	48.3	48.7	49.2	50.2	51.3	52.4	53.4	54.0	54.5	55.2
33.1	47.6	48.3	48.7	49.2	50.2	51.3	52.4	53.4	54.0	54.5	55.2
33.2	47.6	48.3	48.7	49.2	50.2	51.3	52.4	53.4	54.0	54.5	55.2
33.3	47.6	48.3	48.7	49.2	50.2	51.3	52.4	53.4	54.1	54.5	55.3
33.4	47.6	48.3	48.7	49.2	50.2	51.3	52.4	53.4	54.1	54.5	55.3
33.5	47.6	48.3	48.7	49.2	50.2	51.3	52.4	53.4	54.1	54.5	55.3
33.6	47.6	48.3	48.7	49.2	50.2	51.3	52.4	53.4	54.1	54.5	55.3
33.7	47.6	48.3	48.7	49.2	50.2	51.3	52.4	53.4	54.1	54.5	55.3
33.8	47.6	48.3	48.7	49.2	50.2	51.3	52.4	53.4	54.1	54.5	55.3
33.9	47.6	48.3	48.7	49.2	50.2	51.3	52.4	53.4	54.1	54.5	55.3
34.0	47.6	48.3	48.7	49.2	50.2	51.3	52.4	53.4	54.1	54.5	55.3
34.1	47.6	48.3	48.7	49.2	50.2	51.3	52.4	53.4	54.1	54.5	55.3
34.2	47.6	48.3	48.7	49.2	50.2	51.3	52.4	53.4	54.1	54.5	55.3
34.3	47.6	48.3	48.7	49.2	50.2	51.3	52.4	53.4	54.1	54.5	55.3
34.4	47.6	48.3	48.7	49.2	50.2	51.3	52.4	53.4	54.1	54.5	55.3
34.5	47.6	48.3	48.7	49.2	50.2	51.3	52.4	53.4	54.1	54.5	55.3

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
34.6	47.6	48.3	48.7	49.2	50.2	51.3	52.4	53.5	54.1	54.5	55.3
34.7	47.7	48.3	48.7	49.2	50.2	51.3	52.4	53.5	54.1	54.5	55.3
34.8	47.7	48.3	48.7	49.2	50.2	51.3	52.4	53.5	54.1	54.5	55.3
34.9	47.7	48.3	48.7	49.2	50.2	51.3	52.4	53.5	54.1	54.5	55.3
35.0	47.7	48.3	48.7	49.2	50.2	51.3	52.4	53.5	54.1	54.5	55.4
35.1	47.7	48.3	48.7	49.2	50.2	51.3	52.4	53.5	54.1	54.5	55.4
35.2	47.7	48.3	48.7	49.2	50.2	51.3	52.4	53.5	54.1	54.5	55.4
35.3	47.7	48.3	48.7	49.2	50.2	51.3	52.4	53.5	54.1	54.5	55.4
35.4	47.7	48.3	48.7	49.2	50.2	51.3	52.4	53.5	54.1	54.5	55.4
35.5	47.7	48.3	48.7	49.2	50.2	51.3	52.4	53.5	54.1	54.6	55.4
35.6	47.7	48.3	48.7	49.2	50.2	51.3	52.4	53.5	54.1	54.6	55.4
35.7	47.7	48.3	48.7	49.2	50.2	51.3	52.4	53.5	54.1	54.6	55.4
35.8	47.7	48.3	48.7	49.2	50.2	51.3	52.4	53.5	54.1	54.6	55.4
35.9	47.7	48.3	48.7	49.2	50.2	51.3	52.4	53.5	54.1	54.6	55.4
36.0	47.7	48.3	48.7	49.2	50.2	51.3	52.4	53.5	54.1	54.6	55.4

Tablas para el Perímetro Cefálico: Mujeres.

En la tabla siguiente aparecen las medidas de resumen de la descriptiva llevada a cabo, por instantes de tiempo, para el perímetro cefálico en mujeres.

TABLA 18. Resultados de la descriptiva del PERÍMETRO CEFÁLICO (en cm) en MUJERES en los distintos instantes en que se llevó a cabo la medida (en meses). (n: tamaño de muestra; sd: desviación estándar, p: percentil)

Edad	n	Media	sd	p1	p5	p10	p50	p90	p95	p99
0	234	35.2	1.28	32.5	33	33.5	35	37	37	38
3	172	41.2	1.26	38	39	40	41	43	43	44
6	139	43.9	1.36	41	42	42	44	45.5	46.5	47.5
9	118	45.8	1.29	43	43.5	44	46	47.5	48	49
12	110	47.2	1.42	44.5	45	45.25	47	49	49.5	50
18	93	48.2	1.28	45	46.5	46.5	48	50	50.5	51.3
24	84	49.4	1.36	46	47	47.5	49.5	51	51	52
30	64	50.1	1.36	47	48	48.5	50	52	52.5	53
36	63	50.3	1.33	47	48.5	49	50	52	53	54

A partir de estos datos se obtuvieron mediante la técnica antes citada la tabla que figura a continuación dónde aparecen para cada edad los percentiles p1, p3, p5, p10, p25, p50, p75, p90, p95 y p99.

TABLA 19. Percentiles (C) para el PERÍMETRO CEFÁLICO (en cm) de MUJERES de 0 a 36 meses.

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
0	32.1	32.8	33.2	33.7	34.5	35.4	36.2	36.9	37.3	37.5	38.0
1	34.1	34.7	35.1	35.6	36.4	37.2	38.1	38.8	39.2	39.5	40.0
2	36.1	36.7	37.0	37.4	38.2	39.1	39.9	40.7	41.2	41.5	42.1
3	38.1	38.6	38.9	39.3	40.1	40.9	41.8	42.6	43.1	43.5	44.1
4	39.1	39.6	39.9	40.3	41.0	41.9	42.8	43.6	44.2	44.5	45.2
5	40.1	40.6	40.9	41.3	42.0	42.9	43.8	44.6	45.2	45.5	46.2
6	41.1	41.6	41.8	42.3	43.0	43.9	44.8	45.7	46.2	46.6	47.3
7	41.7	42.2	42.5	42.9	43.6	44.5	45.4	46.3	46.8	47.2	47.9
8	42.3	42.8	43.1	43.5	44.2	45.1	46.0	46.9	47.5	47.8	48.6
9	42.9	43.4	43.7	44.1	44.9	45.7	46.7	47.5	48.1	48.5	49.2
10	43.4	43.8	44.1	44.5	45.3	46.1	47.1	48.0	48.5	48.9	49.7
11	43.8	44.3	44.5	45.0	45.7	46.6	47.5	48.4	49.0	49.4	50.1
12	44.2	44.7	45.0	45.4	46.1	47.0	47.9	48.8	49.4	49.8	50.5
13	44.4	44.9	45.2	45.6	46.4	47.3	48.2	49.1	49.7	50.1	50.8
14	44.7	45.2	45.5	45.9	46.6	47.5	48.5	49.4	49.9	50.3	51.1
15	44.9	45.4	45.7	46.2	46.9	47.8	48.7	49.6	50.2	50.6	51.3
16	45.2	45.7	46.0	46.4	47.2	48.1	49.0	49.9	50.5	50.8	51.6
17	45.4	46.0	46.2	46.7	47.4	48.3	49.3	50.2	50.7	51.1	51.8
18	45.7	46.2	46.5	46.9	47.7	48.6	49.5	50.4	51.0	51.4	52.1
19	45.8	46.3	46.6	47.1	47.8	48.7	49.7	50.6	51.1	51.5	52.2
20	46.0	46.5	46.8	47.2	48.0	48.9	49.8	50.7	51.3	51.6	52.3
21	46.1	46.6	46.9	47.4	48.1	49.0	50.0	50.9	51.4	51.8	52.5
22	46.2	46.7	47.0	47.5	48.3	49.2	50.1	51.0	51.5	51.9	52.6

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
23	46.3	46.9	47.2	47.6	48.4	49.3	50.3	51.1	51.7	52.0	52.7
24	46.5	47.0	47.3	47.8	48.6	49.5	50.4	51.3	51.8	52.2	52.8
25	46.5	47.1	47.4	47.8	48.6	49.5	50.5	51.3	51.9	52.2	52.9
26	46.6	47.1	47.4	47.9	48.7	49.6	50.6	51.4	51.9	52.3	53.0
27	46.6	47.2	47.5	48.0	48.8	49.7	50.6	51.5	52.0	52.4	53.0
28	46.7	47.3	47.6	48.1	48.9	49.8	50.7	51.6	52.1	52.4	53.1
29	46.7	47.3	47.6	48.1	48.9	49.9	50.8	51.6	52.1	52.5	53.1
30	46.8	47.4	47.7	48.2	49.0	49.9	50.9	51.7	52.2	52.5	53.2
31	46.8	47.4	47.7	48.2	49.0	50.0	50.9	51.7	52.2	52.6	53.2
32	46.8	47.4	47.7	48.2	49.1	50.0	50.9	51.8	52.3	52.6	53.2
33	46.8	47.4	47.8	48.3	49.1	50.0	51.0	51.8	52.3	52.6	53.2
34	46.8	47.5	47.8	48.3	49.1	50.1	51.0	51.8	52.3	52.6	53.2
35	46.9	47.5	47.8	48.3	49.2	50.1	51.0	51.8	52.3	52.6	53.2
36	46.9	47.5	47.8	48.4	49.2	50.1	51.1	51.9	52.4	52.7	53.3

La gráfica detallada para ese intervalo de tiempo aparece en la gráfica siguiente y tras ella figura la tabla de decimales para que se pueda hacer una representación gráfica más precisa.

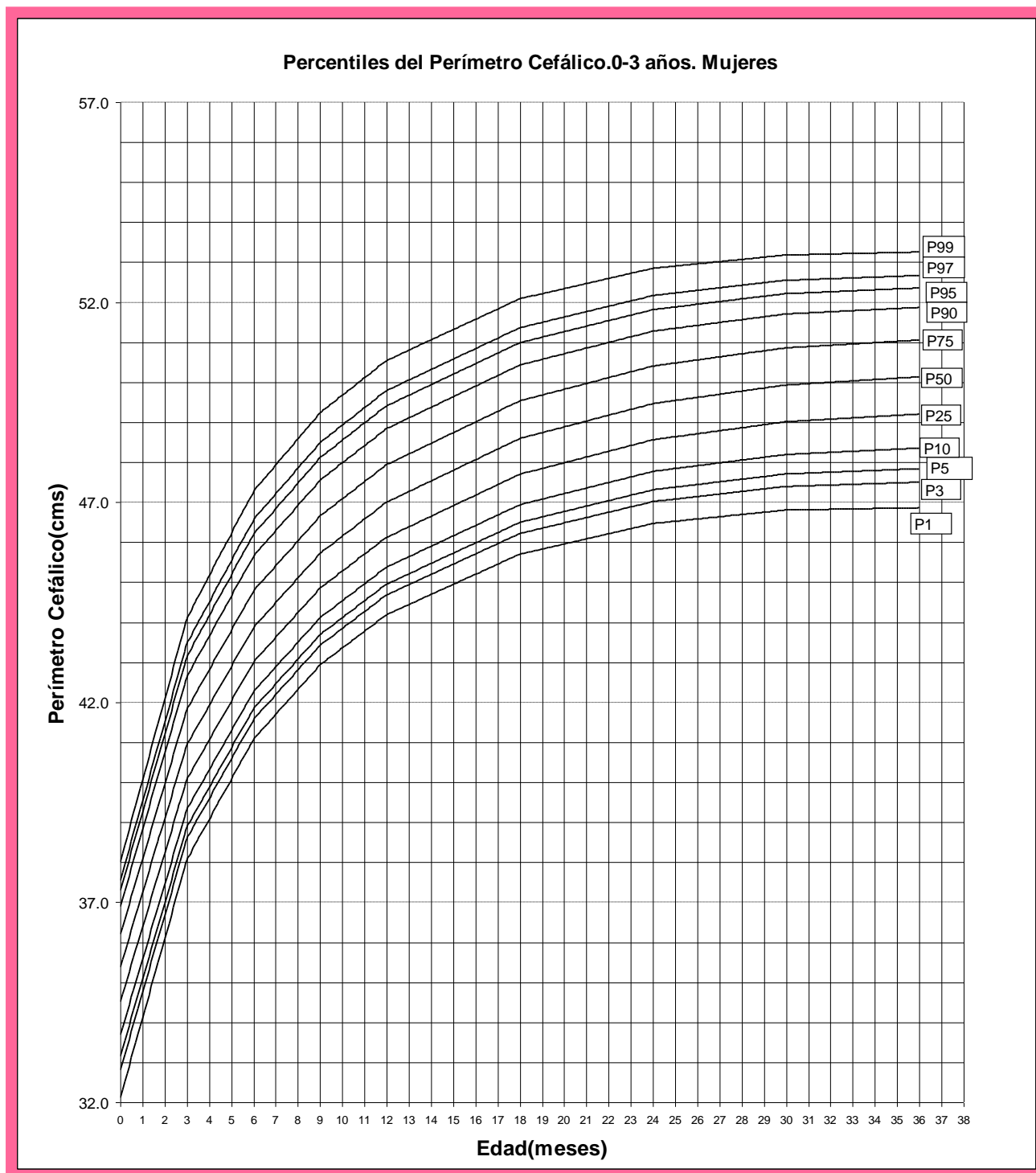


TABLA 20. Percentiles (C) de PERÍMETRO CEFÁLICO (en cm) en MUJERES en instantes de tiempo decimales (en meses).

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
0	32.1	32.8	33.2	33.7	34.5	35.4	36.2	36.9	37.3	37.5	38.0
0.1	32.3	33.0	33.3	33.9	34.7	35.6	36.4	37.1	37.5	37.7	38.2
0.2	32.5	33.2	33.5	34.1	34.9	35.8	36.6	37.3	37.7	37.9	38.4
0.3	32.7	33.4	33.7	34.2	35.1	35.9	36.8	37.5	37.9	38.1	38.6
0.4	32.9	33.6	33.9	34.4	35.3	36.1	36.9	37.7	38.1	38.3	38.8
0.5	33.1	33.8	34.1	34.6	35.4	36.3	37.1	37.8	38.3	38.5	39.0
0.6	33.3	34.0	34.3	34.8	35.6	36.5	37.3	38.0	38.5	38.7	39.2
0.7	33.5	34.2	34.5	35.0	35.8	36.7	37.5	38.2	38.7	38.9	39.4
0.8	33.7	34.3	34.7	35.2	36.0	36.9	37.7	38.4	38.9	39.1	39.6
0.9	33.9	34.5	34.9	35.4	36.2	37.0	37.9	38.6	39.0	39.3	39.8
1	34.1	34.7	35.1	35.6	36.4	37.2	38.1	38.8	39.2	39.5	40.0
1.1	34.3	34.9	35.3	35.7	36.6	37.4	38.3	39.0	39.4	39.7	40.2
1.2	34.5	35.1	35.4	35.9	36.7	37.6	38.4	39.2	39.6	39.9	40.4
1.3	34.7	35.3	35.6	36.1	36.9	37.8	38.6	39.4	39.8	40.1	40.6
1.4	34.9	35.5	35.8	36.3	37.1	38.0	38.8	39.6	40.0	40.3	40.9
1.5	35.1	35.7	36.0	36.5	37.3	38.2	39.0	39.8	40.2	40.5	41.1
1.6	35.3	35.9	36.2	36.7	37.5	38.3	39.2	40.0	40.4	40.7	41.3
1.7	35.5	36.1	36.4	36.9	37.7	38.5	39.4	40.1	40.6	40.9	41.5
1.8	35.7	36.3	36.6	37.1	37.8	38.7	39.6	40.3	40.8	41.1	41.7
1.9	35.9	36.5	36.8	37.3	38.0	38.9	39.8	40.5	41.0	41.3	41.9
2	36.1	36.7	37.0	37.4	38.2	39.1	39.9	40.7	41.2	41.5	42.1
2.1	36.3	36.9	37.2	37.6	38.4	39.3	40.1	40.9	41.4	41.7	42.3
2.2	36.5	37.1	37.4	37.8	38.6	39.5	40.3	41.1	41.6	41.9	42.5

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
2.3	36.7	37.2	37.5	38.0	38.8	39.6	40.5	41.3	41.8	42.1	42.7
2.4	36.9	37.4	37.7	38.2	39.0	39.8	40.7	41.5	42.0	42.3	42.9
2.5	37.1	37.6	37.9	38.4	39.1	40.0	40.9	41.7	42.2	42.5	43.1
2.6	37.3	37.8	38.1	38.6	39.3	40.2	41.1	41.9	42.4	42.7	43.3
2.7	37.5	38.0	38.3	38.8	39.5	40.4	41.3	42.1	42.6	42.9	43.5
2.8	37.7	38.2	38.5	38.9	39.7	40.6	41.4	42.3	42.7	43.1	43.7
2.9	37.9	38.4	38.7	39.1	39.9	40.7	41.6	42.4	42.9	43.3	43.9
3	38.1	38.6	38.9	39.3	40.1	40.9	41.8	42.6	43.1	43.5	44.1
3.1	38.2	38.7	39.0	39.4	40.2	41.0	41.9	42.7	43.2	43.6	44.2
3.2	38.3	38.8	39.1	39.5	40.3	41.1	42.0	42.8	43.3	43.7	44.3
3.3	38.4	38.9	39.2	39.6	40.4	41.2	42.1	42.9	43.4	43.8	44.4
3.4	38.5	39.0	39.3	39.7	40.5	41.3	42.2	43.0	43.5	43.9	44.5
3.5	38.6	39.1	39.4	39.8	40.6	41.4	42.3	43.1	43.6	44.0	44.6
3.6	38.7	39.2	39.5	39.9	40.7	41.5	42.4	43.2	43.7	44.1	44.7
3.7	38.8	39.3	39.6	40.0	40.8	41.6	42.5	43.3	43.9	44.2	44.8
3.8	38.9	39.4	39.7	40.1	40.9	41.7	42.6	43.4	44.0	44.3	44.9
3.9	39.0	39.5	39.8	40.2	41.0	41.8	42.7	43.5	44.1	44.4	45.0
4	39.1	39.6	39.9	40.3	41.0	41.9	42.8	43.6	44.2	44.5	45.2
4.1	39.2	39.7	40.0	40.4	41.1	42.0	42.9	43.7	44.3	44.6	45.3
4.2	39.3	39.8	40.1	40.5	41.2	42.1	43.0	43.8	44.4	44.7	45.4
4.3	39.4	39.9	40.2	40.6	41.3	42.2	43.1	43.9	44.5	44.8	45.5
4.4	39.5	40.0	40.3	40.7	41.4	42.3	43.2	44.0	44.6	44.9	45.6
4.5	39.6	40.1	40.4	40.8	41.5	42.4	43.3	44.1	44.7	45.0	45.7
4.6	39.7	40.2	40.5	40.9	41.6	42.5	43.4	44.2	44.8	45.1	45.8
4.7	39.8	40.3	40.6	41.0	41.7	42.6	43.5	44.3	44.9	45.2	45.9

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
4.8	39.9	40.4	40.7	41.1	41.8	42.7	43.6	44.4	45.0	45.3	46.0
4.9	40.0	40.5	40.8	41.2	41.9	42.8	43.7	44.5	45.1	45.4	46.1
5.0	40.1	40.6	40.9	41.3	42.0	42.9	43.8	44.6	45.2	45.5	46.2
5.1	40.2	40.7	40.9	41.4	42.1	43.0	43.9	44.7	45.3	45.6	46.3
5.2	40.3	40.8	41.0	41.5	42.2	43.1	44.0	44.8	45.4	45.7	46.4
5.3	40.4	40.9	41.1	41.6	42.3	43.2	44.1	44.9	45.5	45.8	46.5
5.4	40.5	41.0	41.2	41.7	42.4	43.3	44.2	45.0	45.6	45.9	46.6
5.5	40.6	41.1	41.3	41.8	42.5	43.4	44.3	45.1	45.7	46.0	46.7
5.6	40.7	41.2	41.4	41.9	42.6	43.5	44.4	45.2	45.8	46.1	46.8
5.7	40.8	41.3	41.5	42.0	42.7	43.6	44.5	45.3	45.9	46.2	47.0
5.8	40.9	41.4	41.6	42.1	42.8	43.7	44.6	45.4	46.0	46.4	47.1
5.9	41.0	41.5	41.7	42.2	42.9	43.8	44.7	45.6	46.1	46.5	47.2
6.0	41.1	41.6	41.8	42.3	43.0	43.9	44.8	45.7	46.2	46.6	47.3
6.1	41.1	41.6	41.9	42.3	43.1	43.9	44.8	45.7	46.3	46.6	47.3
6.2	41.2	41.7	42.0	42.4	43.1	44.0	44.9	45.8	46.3	46.7	47.4
6.3	41.3	41.8	42.0	42.4	43.2	44.0	45.0	45.8	46.4	46.8	47.5
6.4	41.3	41.8	42.1	42.5	43.2	44.1	45.0	45.9	46.5	46.8	47.5
6.5	41.4	41.9	42.1	42.6	43.3	44.2	45.1	46.0	46.5	46.9	47.6
6.6	41.4	41.9	42.2	42.6	43.4	44.2	45.2	46.0	46.6	46.9	47.7
6.7	41.5	42.0	42.3	42.7	43.4	44.3	45.2	46.1	46.6	47.0	47.7
6.8	41.6	42.1	42.3	42.8	43.5	44.4	45.3	46.2	46.7	47.1	47.8
6.9	41.6	42.1	42.4	42.8	43.6	44.4	45.3	46.2	46.8	47.1	47.9
7.0	41.7	42.2	42.5	42.9	43.6	44.5	45.4	46.3	46.8	47.2	47.9
7.1	41.8	42.2	42.5	42.9	43.7	44.5	45.5	46.3	46.9	47.3	48.0
7.2	41.8	42.3	42.6	43.0	43.7	44.6	45.5	46.4	47.0	47.3	48.1

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
7.3	41.9	42.4	42.6	43.1	43.8	44.7	45.6	46.5	47.0	47.4	48.1
7.4	41.9	42.4	42.7	43.1	43.9	44.7	45.7	46.5	47.1	47.5	48.2
7.5	42.0	42.5	42.8	43.2	43.9	44.8	45.7	46.6	47.2	47.5	48.3
7.6	42.1	42.6	42.8	43.2	44.0	44.9	45.8	46.7	47.2	47.6	48.3
7.7	42.1	42.6	42.9	43.3	44.0	44.9	45.8	46.7	47.3	47.7	48.4
7.8	42.2	42.7	42.9	43.4	44.1	45.0	45.9	46.8	47.3	47.7	48.4
7.9	42.2	42.7	43.0	43.4	44.2	45.0	46.0	46.9	47.4	47.8	48.5
8.0	42.3	42.8	43.1	43.5	44.2	45.1	46.0	46.9	47.5	47.8	48.6
8.1	42.4	42.9	43.1	43.6	44.3	45.2	46.1	47.0	47.5	47.9	48.6
8.2	42.4	42.9	43.2	43.6	44.4	45.2	46.2	47.0	47.6	48.0	48.7
8.3	42.5	43.0	43.3	43.7	44.4	45.3	46.2	47.1	47.7	48.0	48.8
8.4	42.6	43.1	43.3	43.7	44.5	45.4	46.3	47.2	47.7	48.1	48.8
8.5	42.6	43.1	43.4	43.8	44.5	45.4	46.3	47.2	47.8	48.2	48.9
8.6	42.7	43.2	43.4	43.9	44.6	45.5	46.4	47.3	47.9	48.2	49.0
8.7	42.7	43.2	43.5	43.9	44.7	45.5	46.5	47.4	47.9	48.3	49.0
8.8	42.8	43.3	43.6	44.0	44.7	45.6	46.5	47.4	48.0	48.4	49.1
8.9	42.9	43.4	43.6	44.1	44.8	45.7	46.6	47.5	48.0	48.4	49.2
9.0	42.9	43.4	43.7	44.1	44.9	45.7	46.7	47.5	48.1	48.5	49.2
9.1	43.0	43.5	43.7	44.2	44.9	45.8	46.7	47.6	48.2	48.5	49.3
9.2	43.0	43.5	43.8	44.2	44.9	45.8	46.7	47.6	48.2	48.6	49.3
9.3	43.1	43.5	43.8	44.2	45.0	45.8	46.8	47.7	48.2	48.6	49.4
9.4	43.1	43.6	43.9	44.3	45.0	45.9	46.8	47.7	48.3	48.7	49.4
9.5	43.1	43.6	43.9	44.3	45.1	45.9	46.9	47.8	48.3	48.7	49.5
9.6	43.2	43.7	43.9	44.4	45.1	46.0	46.9	47.8	48.4	48.7	49.5
9.7	43.2	43.7	44.0	44.4	45.1	46.0	47.0	47.8	48.4	48.8	49.5

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
9.8	43.3	43.8	44.0	44.4	45.2	46.1	47.0	47.9	48.5	48.8	49.6
9.9	43.3	43.8	44.1	44.5	45.2	46.1	47.0	47.9	48.5	48.9	49.6
10.0	43.4	43.8	44.1	44.5	45.3	46.1	47.1	48.0	48.5	48.9	49.7
10.1	43.4	43.9	44.2	44.6	45.3	46.2	47.1	48.0	48.6	49.0	49.7
10.2	43.4	43.9	44.2	44.6	45.4	46.2	47.2	48.1	48.6	49.0	49.8
10.3	43.5	44.0	44.2	44.7	45.4	46.3	47.2	48.1	48.7	49.1	49.8
10.4	43.5	44.0	44.3	44.7	45.4	46.3	47.3	48.2	48.7	49.1	49.8
10.5	43.6	44.1	44.3	44.7	45.5	46.4	47.3	48.2	48.8	49.1	49.9
10.6	43.6	44.1	44.4	44.8	45.5	46.4	47.3	48.2	48.8	49.2	49.9
10.7	43.6	44.1	44.4	44.8	45.6	46.4	47.4	48.3	48.8	49.2	50.0
10.8	43.7	44.2	44.4	44.9	45.6	46.5	47.4	48.3	48.9	49.3	50.0
10.9	43.7	44.2	44.5	44.9	45.7	46.5	47.5	48.4	48.9	49.3	50.1
11.0	43.8	44.3	44.5	45.0	45.7	46.6	47.5	48.4	49.0	49.4	50.1
11.1	43.8	44.3	44.6	45.0	45.7	46.6	47.6	48.5	49.0	49.4	50.1
11.2	43.9	44.3	44.6	45.0	45.8	46.7	47.6	48.5	49.1	49.4	50.2
11.3	43.9	44.4	44.7	45.1	45.8	46.7	47.6	48.5	49.1	49.5	50.2
11.4	43.9	44.4	44.7	45.1	45.9	46.7	47.7	48.6	49.1	49.5	50.3
11.5	44.0	44.5	44.7	45.2	45.9	46.8	47.7	48.6	49.2	49.6	50.3
11.6	44.0	44.5	44.8	45.2	46.0	46.8	47.8	48.7	49.2	49.6	50.4
11.7	44.1	44.6	44.8	45.3	46.0	46.9	47.8	48.7	49.3	49.7	50.4
11.8	44.1	44.6	44.9	45.3	46.0	46.9	47.9	48.8	49.3	49.7	50.5
11.9	44.1	44.6	44.9	45.3	46.1	47.0	47.9	48.8	49.4	49.7	50.5
12.0	44.2	44.7	45.0	45.4	46.1	47.0	47.9	48.8	49.4	49.8	50.5
12.1	44.2	44.7	45.0	45.4	46.1	47.0	48.0	48.9	49.4	49.8	50.6
12.2	44.2	44.7	45.0	45.4	46.2	47.1	48.0	48.9	49.5	49.8	50.6

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
12.3	44.3	44.8	45.0	45.5	46.2	47.1	48.0	48.9	49.5	49.9	50.6
12.4	44.3	44.8	45.1	45.5	46.2	47.1	48.0	48.9	49.5	49.9	50.6
12.5	44.3	44.8	45.1	45.5	46.3	47.1	48.1	49.0	49.5	49.9	50.7
12.6	44.3	44.8	45.1	45.5	46.3	47.2	48.1	49.0	49.6	49.9	50.7
12.7	44.4	44.9	45.1	45.6	46.3	47.2	48.1	49.0	49.6	50.0	50.7
12.8	44.4	44.9	45.2	45.6	46.3	47.2	48.2	49.1	49.6	50.0	50.7
12.9	44.4	44.9	45.2	45.6	46.4	47.2	48.2	49.1	49.6	50.0	50.8
13.0	44.4	44.9	45.2	45.6	46.4	47.3	48.2	49.1	49.7	50.1	50.8
13.1	44.5	45.0	45.2	45.7	46.4	47.3	48.2	49.1	49.7	50.1	50.8
13.2	44.5	45.0	45.3	45.7	46.4	47.3	48.3	49.2	49.7	50.1	50.9
13.3	44.5	45.0	45.3	45.7	46.5	47.3	48.3	49.2	49.8	50.1	50.9
13.4	44.5	45.0	45.3	45.7	46.5	47.4	48.3	49.2	49.8	50.2	50.9
13.5	44.6	45.1	45.3	45.8	46.5	47.4	48.3	49.2	49.8	50.2	50.9
13.6	44.6	45.1	45.4	45.8	46.5	47.4	48.4	49.3	49.8	50.2	51.0
13.7	44.6	45.1	45.4	45.8	46.6	47.5	48.4	49.3	49.9	50.2	51.0
13.8	44.6	45.1	45.4	45.8	46.6	47.5	48.4	49.3	49.9	50.3	51.0
13.9	44.7	45.2	45.4	45.9	46.6	47.5	48.4	49.3	49.9	50.3	51.0
14.0	44.7	45.2	45.5	45.9	46.6	47.5	48.5	49.4	49.9	50.3	51.1
14.1	44.7	45.2	45.5	45.9	46.7	47.6	48.5	49.4	50.0	50.3	51.1
14.2	44.7	45.2	45.5	45.9	46.7	47.6	48.5	49.4	50.0	50.4	51.1
14.3	44.8	45.3	45.5	46.0	46.7	47.6	48.5	49.4	50.0	50.4	51.1
14.4	44.8	45.3	45.6	46.0	46.8	47.6	48.6	49.5	50.0	50.4	51.2
14.5	44.8	45.3	45.6	46.0	46.8	47.7	48.6	49.5	50.1	50.4	51.2
14.6	44.8	45.3	45.6	46.1	46.8	47.7	48.6	49.5	50.1	50.5	51.2
14.7	44.9	45.4	45.6	46.1	46.8	47.7	48.7	49.6	50.1	50.5	51.2

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
14.8	44.9	45.4	45.7	46.1	46.9	47.7	48.7	49.6	50.1	50.5	51.3
14.9	44.9	45.4	45.7	46.1	46.9	47.8	48.7	49.6	50.2	50.5	51.3
15.0	44.9	45.4	45.7	46.2	46.9	47.8	48.7	49.6	50.2	50.6	51.3
15.1	45.0	45.5	45.7	46.2	46.9	47.8	48.8	49.7	50.2	50.6	51.3
15.2	45.0	45.5	45.8	46.2	47.0	47.8	48.8	49.7	50.3	50.6	51.4
15.3	45.0	45.5	45.8	46.2	47.0	47.9	48.8	49.7	50.3	50.7	51.4
15.4	45.0	45.6	45.8	46.3	47.0	47.9	48.8	49.7	50.3	50.7	51.4
15.5	45.1	45.6	45.9	46.3	47.0	47.9	48.9	49.8	50.3	50.7	51.4
15.6	45.1	45.6	45.9	46.3	47.1	48.0	48.9	49.8	50.4	50.7	51.5
15.7	45.1	45.6	45.9	46.3	47.1	48.0	48.9	49.8	50.4	50.8	51.5
15.8	45.1	45.7	45.9	46.4	47.1	48.0	48.9	49.8	50.4	50.8	51.5
15.9	45.2	45.7	46.0	46.4	47.1	48.0	49.0	49.9	50.4	50.8	51.5
16.0	45.2	45.7	46.0	46.4	47.2	48.1	49.0	49.9	50.5	50.8	51.6
16.1	45.2	45.7	46.0	46.4	47.2	48.1	49.0	49.9	50.5	50.9	51.6
16.2	45.2	45.8	46.0	46.5	47.2	48.1	49.1	50.0	50.5	50.9	51.6
16.3	45.3	45.8	46.1	46.5	47.3	48.1	49.1	50.0	50.5	50.9	51.6
16.4	45.3	45.8	46.1	46.5	47.3	48.2	49.1	50.0	50.6	50.9	51.7
16.5	45.3	45.8	46.1	46.5	47.3	48.2	49.1	50.0	50.6	51.0	51.7
16.6	45.3	45.9	46.1	46.6	47.3	48.2	49.2	50.1	50.6	51.0	51.7
16.7	45.4	45.9	46.2	46.6	47.4	48.2	49.2	50.1	50.6	51.0	51.8
16.8	45.4	45.9	46.2	46.6	47.4	48.3	49.2	50.1	50.7	51.0	51.8
16.9	45.4	45.9	46.2	46.7	47.4	48.3	49.2	50.1	50.7	51.1	51.8
17.0	45.4	46.0	46.2	46.7	47.4	48.3	49.3	50.2	50.7	51.1	51.8
17.1	45.5	46.0	46.3	46.7	47.5	48.4	49.3	50.2	50.8	51.1	51.9
17.2	45.5	46.0	46.3	46.7	47.5	48.4	49.3	50.2	50.8	51.2	51.9

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
17.3	45.5	46.0	46.3	46.8	47.5	48.4	49.3	50.2	50.8	51.2	51.9
17.4	45.6	46.1	46.3	46.8	47.5	48.4	49.4	50.3	50.8	51.2	51.9
17.5	45.6	46.1	46.4	46.8	47.6	48.5	49.4	50.3	50.9	51.2	52.0
17.6	45.6	46.1	46.4	46.8	47.6	48.5	49.4	50.3	50.9	51.3	52.0
17.7	45.6	46.1	46.4	46.9	47.6	48.5	49.5	50.3	50.9	51.3	52.0
17.8	45.7	46.2	46.4	46.9	47.6	48.5	49.5	50.4	50.9	51.3	52.0
17.9	45.7	46.2	46.5	46.9	47.7	48.6	49.5	50.4	51.0	51.3	52.1
18.0	45.7	46.2	46.5	46.9	47.7	48.6	49.5	50.4	51.0	51.4	52.1
18.1	45.7	46.2	46.5	47.0	47.7	48.6	49.5	50.4	51.0	51.4	52.1
18.2	45.7	46.2	46.5	47.0	47.7	48.6	49.6	50.5	51.0	51.4	52.1
18.3	45.7	46.3	46.5	47.0	47.7	48.6	49.6	50.5	51.0	51.4	52.1
18.4	45.8	46.3	46.6	47.0	47.8	48.6	49.6	50.5	51.0	51.4	52.1
18.5	45.8	46.3	46.6	47.0	47.8	48.7	49.6	50.5	51.1	51.4	52.1
18.6	45.8	46.3	46.6	47.0	47.8	48.7	49.6	50.5	51.1	51.4	52.2
18.7	45.8	46.3	46.6	47.0	47.8	48.7	49.6	50.5	51.1	51.5	52.2
18.8	45.8	46.3	46.6	47.0	47.8	48.7	49.6	50.5	51.1	51.5	52.2
18.9	45.8	46.3	46.6	47.1	47.8	48.7	49.7	50.6	51.1	51.5	52.2
19.0	45.8	46.3	46.6	47.1	47.8	48.7	49.7	50.6	51.1	51.5	52.2
19.1	45.8	46.4	46.6	47.1	47.9	48.8	49.7	50.6	51.1	51.5	52.2
19.2	45.9	46.4	46.7	47.1	47.9	48.8	49.7	50.6	51.2	51.5	52.2
19.3	45.9	46.4	46.7	47.1	47.9	48.8	49.7	50.6	51.2	51.5	52.3
19.4	45.9	46.4	46.7	47.1	47.9	48.8	49.7	50.6	51.2	51.5	52.3
19.5	45.9	46.4	46.7	47.1	47.9	48.8	49.8	50.6	51.2	51.6	52.3
19.6	45.9	46.4	46.7	47.2	47.9	48.8	49.8	50.7	51.2	51.6	52.3
19.7	45.9	46.4	46.7	47.2	47.9	48.8	49.8	50.7	51.2	51.6	52.3

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
19.8	45.9	46.5	46.7	47.2	48.0	48.9	49.8	50.7	51.2	51.6	52.3
19.9	45.9	46.5	46.8	47.2	48.0	48.9	49.8	50.7	51.2	51.6	52.3
20.0	46.0	46.5	46.8	47.2	48.0	48.9	49.8	50.7	51.3	51.6	52.3
20.1	46.0	46.5	46.8	47.2	48.0	48.9	49.8	50.7	51.3	51.6	52.4
20.2	46.0	46.5	46.8	47.2	48.0	48.9	49.9	50.7	51.3	51.7	52.4
20.3	46.0	46.5	46.8	47.3	48.0	48.9	49.9	50.8	51.3	51.7	52.4
20.4	46.0	46.5	46.8	47.3	48.0	48.9	49.9	50.8	51.3	51.7	52.4
20.5	46.0	46.5	46.8	47.3	48.1	49.0	49.9	50.8	51.3	51.7	52.4
20.6	46.0	46.6	46.8	47.3	48.1	49.0	49.9	50.8	51.3	51.7	52.4
20.7	46.0	46.6	46.9	47.3	48.1	49.0	49.9	50.8	51.4	51.7	52.4
20.8	46.1	46.6	46.9	47.3	48.1	49.0	49.9	50.8	51.4	51.7	52.4
20.9	46.1	46.6	46.9	47.3	48.1	49.0	50.0	50.8	51.4	51.7	52.5
21.0	46.1	46.6	46.9	47.4	48.1	49.0	50.0	50.9	51.4	51.8	52.5
21.1	46.1	46.6	46.9	47.4	48.1	49.0	50.0	50.9	51.4	51.8	52.5
21.2	46.1	46.6	46.9	47.4	48.2	49.1	50.0	50.9	51.4	51.8	52.5
21.3	46.1	46.7	46.9	47.4	48.2	49.1	50.0	50.9	51.4	51.8	52.5
21.4	46.1	46.7	47.0	47.4	48.2	49.1	50.0	50.9	51.5	51.8	52.5
21.5	46.1	46.7	47.0	47.4	48.2	49.1	50.0	50.9	51.5	51.8	52.5
21.6	46.2	46.7	47.0	47.4	48.2	49.1	50.1	50.9	51.5	51.8	52.5
21.7	46.2	46.7	47.0	47.4	48.2	49.1	50.1	51.0	51.5	51.9	52.6
21.8	46.2	46.7	47.0	47.5	48.2	49.1	50.1	51.0	51.5	51.9	52.6
21.9	46.2	46.7	47.0	47.5	48.3	49.2	50.1	51.0	51.5	51.9	52.6
22.0	46.2	46.7	47.0	47.5	48.3	49.2	50.1	51.0	51.5	51.9	52.6
22.1	46.2	46.8	47.1	47.5	48.3	49.2	50.1	51.0	51.6	51.9	52.6
22.2	46.2	46.8	47.1	47.5	48.3	49.2	50.1	51.0	51.6	51.9	52.6

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
22.3	46.2	46.8	47.1	47.5	48.3	49.2	50.2	51.0	51.6	51.9	52.6
22.4	46.3	46.8	47.1	47.5	48.3	49.2	50.2	51.0	51.6	52.0	52.6
22.5	46.3	46.8	47.1	47.6	48.3	49.2	50.2	51.1	51.6	52.0	52.7
22.6	46.3	46.8	47.1	47.6	48.4	49.3	50.2	51.1	51.6	52.0	52.7
22.7	46.3	46.8	47.1	47.6	48.4	49.3	50.2	51.1	51.6	52.0	52.7
22.8	46.3	46.9	47.1	47.6	48.4	49.3	50.2	51.1	51.6	52.0	52.7
22.9	46.3	46.9	47.2	47.6	48.4	49.3	50.2	51.1	51.7	52.0	52.7
23.0	46.3	46.9	47.2	47.6	48.4	49.3	50.3	51.1	51.7	52.0	52.7
23.1	46.4	46.9	47.2	47.6	48.4	49.3	50.3	51.1	51.7	52.0	52.7
23.2	46.4	46.9	47.2	47.7	48.4	49.3	50.3	51.2	51.7	52.1	52.7
23.3	46.4	46.9	47.2	47.7	48.5	49.4	50.3	51.2	51.7	52.1	52.8
23.4	46.4	46.9	47.2	47.7	48.5	49.4	50.3	51.2	51.7	52.1	52.8
23.5	46.4	46.9	47.2	47.7	48.5	49.4	50.3	51.2	51.7	52.1	52.8
23.6	46.4	47.0	47.3	47.7	48.5	49.4	50.3	51.2	51.8	52.1	52.8
23.7	46.4	47.0	47.3	47.7	48.5	49.4	50.4	51.2	51.8	52.1	52.8
23.8	46.4	47.0	47.3	47.7	48.5	49.4	50.4	51.2	51.8	52.1	52.8
23.9	46.5	47.0	47.3	47.8	48.5	49.4	50.4	51.3	51.8	52.2	52.8
24.0	46.5	47.0	47.3	47.8	48.6	49.5	50.4	51.3	51.8	52.2	52.8
24.1	46.5	47.0	47.3	47.8	48.6	49.5	50.4	51.3	51.8	52.2	52.9
24.2	46.5	47.0	47.3	47.8	48.6	49.5	50.4	51.3	51.8	52.2	52.9
24.3	46.5	47.0	47.3	47.8	48.6	49.5	50.4	51.3	51.8	52.2	52.9
24.4	46.5	47.0	47.3	47.8	48.6	49.5	50.4	51.3	51.8	52.2	52.9
24.5	46.5	47.0	47.3	47.8	48.6	49.5	50.4	51.3	51.8	52.2	52.9
24.6	46.5	47.1	47.3	47.8	48.6	49.5	50.4	51.3	51.9	52.2	52.9
24.7	46.5	47.1	47.4	47.8	48.6	49.5	50.5	51.3	51.9	52.2	52.9

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
24.8	46.5	47.1	47.4	47.8	48.6	49.5	50.5	51.3	51.9	52.2	52.9
24.9	46.5	47.1	47.4	47.8	48.6	49.5	50.5	51.3	51.9	52.2	52.9
25.0	46.5	47.1	47.4	47.8	48.6	49.5	50.5	51.3	51.9	52.2	52.9
25.1	46.5	47.1	47.4	47.8	48.6	49.5	50.5	51.4	51.9	52.2	52.9
25.2	46.5	47.1	47.4	47.9	48.6	49.6	50.5	51.4	51.9	52.2	52.9
25.3	46.5	47.1	47.4	47.9	48.7	49.6	50.5	51.4	51.9	52.2	52.9
25.4	46.5	47.1	47.4	47.9	48.7	49.6	50.5	51.4	51.9	52.3	52.9
25.5	46.6	47.1	47.4	47.9	48.7	49.6	50.5	51.4	51.9	52.3	52.9
25.6	46.6	47.1	47.4	47.9	48.7	49.6	50.5	51.4	51.9	52.3	52.9
25.7	46.6	47.1	47.4	47.9	48.7	49.6	50.5	51.4	51.9	52.3	52.9
25.8	46.6	47.1	47.4	47.9	48.7	49.6	50.5	51.4	51.9	52.3	52.9
25.9	46.6	47.1	47.4	47.9	48.7	49.6	50.5	51.4	51.9	52.3	53.0
26.0	46.6	47.1	47.4	47.9	48.7	49.6	50.6	51.4	51.9	52.3	53.0
26.1	46.6	47.1	47.4	47.9	48.7	49.6	50.6	51.4	52.0	52.3	53.0
26.2	46.6	47.2	47.5	47.9	48.7	49.6	50.6	51.4	52.0	52.3	53.0
26.3	46.6	47.2	47.5	47.9	48.7	49.6	50.6	51.4	52.0	52.3	53.0
26.4	46.6	47.2	47.5	47.9	48.7	49.6	50.6	51.4	52.0	52.3	53.0
26.5	46.6	47.2	47.5	47.9	48.7	49.7	50.6	51.5	52.0	52.3	53.0
26.6	46.6	47.2	47.5	48.0	48.8	49.7	50.6	51.5	52.0	52.3	53.0
26.7	46.6	47.2	47.5	48.0	48.8	49.7	50.6	51.5	52.0	52.3	53.0
26.8	46.6	47.2	47.5	48.0	48.8	49.7	50.6	51.5	52.0	52.3	53.0
26.9	46.6	47.2	47.5	48.0	48.8	49.7	50.6	51.5	52.0	52.3	53.0
27.0	46.6	47.2	47.5	48.0	48.8	49.7	50.6	51.5	52.0	52.4	53.0
27.1	46.6	47.2	47.5	48.0	48.8	49.7	50.6	51.5	52.0	52.4	53.0
27.2	46.6	47.2	47.5	48.0	48.8	49.7	50.6	51.5	52.0	52.4	53.0

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
27.3	46.7	47.2	47.5	48.0	48.8	49.7	50.7	51.5	52.0	52.4	53.0
27.4	46.7	47.2	47.5	48.0	48.8	49.7	50.7	51.5	52.0	52.4	53.0
27.5	46.7	47.2	47.5	48.0	48.8	49.7	50.7	51.5	52.0	52.4	53.0
27.6	46.7	47.2	47.5	48.0	48.8	49.7	50.7	51.5	52.1	52.4	53.0
27.7	46.7	47.2	47.6	48.0	48.8	49.7	50.7	51.5	52.1	52.4	53.1
27.8	46.7	47.3	47.6	48.0	48.8	49.8	50.7	51.5	52.1	52.4	53.1
27.9	46.7	47.3	47.6	48.0	48.9	49.8	50.7	51.6	52.1	52.4	53.1
28.0	46.7	47.3	47.6	48.1	48.9	49.8	50.7	51.6	52.1	52.4	53.1
28.1	46.7	47.3	47.6	48.1	48.9	49.8	50.7	51.6	52.1	52.4	53.1
28.2	46.7	47.3	47.6	48.1	48.9	49.8	50.7	51.6	52.1	52.4	53.1
28.3	46.7	47.3	47.6	48.1	48.9	49.8	50.7	51.6	52.1	52.4	53.1
28.4	46.7	47.3	47.6	48.1	48.9	49.8	50.7	51.6	52.1	52.4	53.1
28.5	46.7	47.3	47.6	48.1	48.9	49.8	50.7	51.6	52.1	52.5	53.1
28.6	46.7	47.3	47.6	48.1	48.9	49.8	50.8	51.6	52.1	52.5	53.1
28.7	46.7	47.3	47.6	48.1	48.9	49.8	50.8	51.6	52.1	52.5	53.1
28.8	46.7	47.3	47.6	48.1	48.9	49.8	50.8	51.6	52.1	52.5	53.1
28.9	46.7	47.3	47.6	48.1	48.9	49.8	50.8	51.6	52.1	52.5	53.1
29.0	46.7	47.3	47.6	48.1	48.9	49.9	50.8	51.6	52.1	52.5	53.1
29.1	46.8	47.3	47.6	48.1	48.9	49.9	50.8	51.6	52.2	52.5	53.1
29.2	46.8	47.3	47.7	48.1	48.9	49.9	50.8	51.6	52.2	52.5	53.1
29.3	46.8	47.3	47.7	48.1	49.0	49.9	50.8	51.7	52.2	52.5	53.1
29.4	46.8	47.4	47.7	48.1	49.0	49.9	50.8	51.7	52.2	52.5	53.1
29.5	46.8	47.4	47.7	48.2	49.0	49.9	50.8	51.7	52.2	52.5	53.2
29.6	46.8	47.4	47.7	48.2	49.0	49.9	50.8	51.7	52.2	52.5	53.2
29.7	46.8	47.4	47.7	48.2	49.0	49.9	50.8	51.7	52.2	52.5	53.2

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
29.8	46.8	47.4	47.7	48.2	49.0	49.9	50.8	51.7	52.2	52.5	53.2
29.9	46.8	47.4	47.7	48.2	49.0	49.9	50.8	51.7	52.2	52.5	53.2
30.0	46.8	47.4	47.7	48.2	49.0	49.9	50.9	51.7	52.2	52.5	53.2
30.1	46.8	47.4	47.7	48.2	49.0	49.9	50.9	51.7	52.2	52.5	53.2
30.2	46.8	47.4	47.7	48.2	49.0	49.9	50.9	51.7	52.2	52.6	53.2
30.3	46.8	47.4	47.7	48.2	49.0	49.9	50.9	51.7	52.2	52.6	53.2
30.4	46.8	47.4	47.7	48.2	49.0	49.9	50.9	51.7	52.2	52.6	53.2
30.5	46.8	47.4	47.7	48.2	49.0	49.9	50.9	51.7	52.2	52.6	53.2
30.6	46.8	47.4	47.7	48.2	49.0	49.9	50.9	51.7	52.2	52.6	53.2
30.7	46.8	47.4	47.7	48.2	49.0	50.0	50.9	51.7	52.2	52.6	53.2
30.8	46.8	47.4	47.7	48.2	49.0	50.0	50.9	51.7	52.2	52.6	53.2
30.9	46.8	47.4	47.7	48.2	49.0	50.0	50.9	51.7	52.2	52.6	53.2
31.0	46.8	47.4	47.7	48.2	49.0	50.0	50.9	51.7	52.2	52.6	53.2
31.1	46.8	47.4	47.7	48.2	49.0	50.0	50.9	51.7	52.2	52.6	53.2
31.2	46.8	47.4	47.7	48.2	49.0	50.0	50.9	51.7	52.2	52.6	53.2
31.3	46.8	47.4	47.7	48.2	49.1	50.0	50.9	51.7	52.2	52.6	53.2
31.4	46.8	47.4	47.7	48.2	49.1	50.0	50.9	51.7	52.2	52.6	53.2
31.5	46.8	47.4	47.7	48.2	49.1	50.0	50.9	51.7	52.2	52.6	53.2
31.6	46.8	47.4	47.7	48.2	49.1	50.0	50.9	51.7	52.3	52.6	53.2
31.7	46.8	47.4	47.7	48.2	49.1	50.0	50.9	51.8	52.3	52.6	53.2
31.8	46.8	47.4	47.7	48.2	49.1	50.0	50.9	51.8	52.3	52.6	53.2
31.9	46.8	47.4	47.7	48.2	49.1	50.0	50.9	51.8	52.3	52.6	53.2
32.0	46.8	47.4	47.7	48.2	49.1	50.0	50.9	51.8	52.3	52.6	53.2
32.1	46.8	47.4	47.8	48.2	49.1	50.0	50.9	51.8	52.3	52.6	53.2
32.2	46.8	47.4	47.8	48.2	49.1	50.0	50.9	51.8	52.3	52.6	53.2

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
32.3	46.8	47.4	47.8	48.3	49.1	50.0	50.9	51.8	52.3	52.6	53.2
32.4	46.8	47.4	47.8	48.3	49.1	50.0	50.9	51.8	52.3	52.6	53.2
32.5	46.8	47.4	47.8	48.3	49.1	50.0	50.9	51.8	52.3	52.6	53.2
32.6	46.8	47.4	47.8	48.3	49.1	50.0	50.9	51.8	52.3	52.6	53.2
32.7	46.8	47.4	47.8	48.3	49.1	50.0	50.9	51.8	52.3	52.6	53.2
32.8	46.8	47.4	47.8	48.3	49.1	50.0	50.9	51.8	52.3	52.6	53.2
32.9	46.8	47.4	47.8	48.3	49.1	50.0	51.0	51.8	52.3	52.6	53.2
33.0	46.8	47.4	47.8	48.3	49.1	50.0	51.0	51.8	52.3	52.6	53.2
33.1	46.8	47.4	47.8	48.3	49.1	50.0	51.0	51.8	52.3	52.6	53.2
33.2	46.8	47.4	47.8	48.3	49.1	50.0	51.0	51.8	52.3	52.6	53.2
33.3	46.8	47.5	47.8	48.3	49.1	50.0	51.0	51.8	52.3	52.6	53.2
33.4	46.8	47.5	47.8	48.3	49.1	50.0	51.0	51.8	52.3	52.6	53.2
33.5	46.8	47.5	47.8	48.3	49.1	50.0	51.0	51.8	52.3	52.6	53.2
33.6	46.8	47.5	47.8	48.3	49.1	50.1	51.0	51.8	52.3	52.6	53.2
33.7	46.8	47.5	47.8	48.3	49.1	50.1	51.0	51.8	52.3	52.6	53.2
33.8	46.8	47.5	47.8	48.3	49.1	50.1	51.0	51.8	52.3	52.6	53.2
33.9	46.8	47.5	47.8	48.3	49.1	50.1	51.0	51.8	52.3	52.6	53.2
34.0	46.8	47.5	47.8	48.3	49.1	50.1	51.0	51.8	52.3	52.6	53.2
34.1	46.8	47.5	47.8	48.3	49.1	50.1	51.0	51.8	52.3	52.6	53.2
34.2	46.8	47.5	47.8	48.3	49.1	50.1	51.0	51.8	52.3	52.6	53.2
34.3	46.8	47.5	47.8	48.3	49.1	50.1	51.0	51.8	52.3	52.6	53.2
34.4	46.8	47.5	47.8	48.3	49.2	50.1	51.0	51.8	52.3	52.6	53.2
34.5	46.8	47.5	47.8	48.3	49.2	50.1	51.0	51.8	52.3	52.6	53.2
34.6	46.8	47.5	47.8	48.3	49.2	50.1	51.0	51.8	52.3	52.6	53.2
34.7	46.8	47.5	47.8	48.3	49.2	50.1	51.0	51.8	52.3	52.6	53.2

Edad	C1	C3	C5	C10	C25	C50	C75	C90	C95	C97	C99
34.8	46.8	47.5	47.8	48.3	49.2	50.1	51.0	51.8	52.3	52.6	53.2
34.9	46.8	47.5	47.8	48.3	49.2	50.1	51.0	51.8	52.3	52.6	53.2
35.0	46.9	47.5	47.8	48.3	49.2	50.1	51.0	51.8	52.3	52.6	53.2
35.1	46.9	47.5	47.8	48.3	49.2	50.1	51.0	51.8	52.3	52.6	53.2
35.2	46.9	47.5	47.8	48.3	49.2	50.1	51.0	51.8	52.3	52.7	53.2
35.3	46.9	47.5	47.8	48.3	49.2	50.1	51.0	51.9	52.3	52.7	53.2
35.4	46.9	47.5	47.8	48.3	49.2	50.1	51.0	51.9	52.3	52.7	53.2
35.5	46.9	47.5	47.8	48.3	49.2	50.1	51.0	51.9	52.3	52.7	53.2
35.6	46.9	47.5	47.8	48.3	49.2	50.1	51.0	51.9	52.3	52.7	53.2
35.7	46.9	47.5	47.8	48.3	49.2	50.1	51.0	51.9	52.3	52.7	53.2
35.8	46.9	47.5	47.8	48.3	49.2	50.1	51.0	51.9	52.3	52.7	53.3
35.9	46.9	47.5	47.8	48.3	49.2	50.1	51.1	51.9	52.4	52.7	53.3
36.0	46.9	47.5	47.8	48.4	49.2	50.1	51.1	51.9	52.4	52.7	53.3

Comparación de nuestro estudio con estudios de referencia.

Una vez obtenidos los datos de nuestro estudio, procedimos a la comparación entre nuestra muestra y los datos de longitud y peso de otros 2 trabajos de referencia en el crecimiento infantil: el estudio longitudinal de crecimiento de Ferrández et al (2005), y los estándares de crecimiento infantil de la OMS (2006).

Para ello se compararon mediante el test t de Student los valores de los percentiles 3, 50 y 97 para cada sexo a las edades de 0, 12, 24 y 36 meses, obteniéndose los resultados expresados en las siguientes tablas.

TABLA 21. Comparativa y significación estadística (t de Student) de los percentiles 3, 50 y 97 de la LONGITUD (en cm) en VARONES entre los estudios de FERRÁNDEZ et al. (2005) y el ESTUDIO ANDALUZ a los 0, 12, 24 y 36 meses de edad.

(n: tamaño muestral; N.S.: diferencia no significativa)

	n	Media	Desviación estándar	p3	p50	p97
Ferrández (0 m)	165	50.51	1.53	47.49	50.46	53.1
E. andaluz (0 m)	233	50.0	1.86	46.9	50.1	54.8
t de Student				N.S.	N.S.	N.S.
Ferrández (12 m)	154	75.77	2.59	70.62	75.78	80.03
E. andaluz (12 m)	109	75.9	2.77	71.4	75.9	83.1
t de Student				N.S.	N.S.	N.S.
Ferrández (24 m)	131	88.17	3.13	82.47	88.05	94.03
E. andaluz (24 m)	90	87.9	3.45	82.7	87.9	96.4
t de Student				N.S.	N.S.	N.S.
Ferrández (36 m)	137	97.09	3.61	89.92	96.95	103.34
E. andaluz (36 m)	72	96.9	3.7	87.4	97.3	102.4
t de Student				N.S.	N.S.	N.S.

TABLA 22. Comparativa y significación estadística (t de Student) de los percentiles 3, 50 y 97 de la LONGITUD (en cm) en MUJERES entre los estudios de FERRÁNDEZ et al. (2005) y el ESTUDIO ANDALUZ a los 0, 12, 24 y 36 meses de edad.

(n: tamaño muestral; N.S.: diferencia no significativa)

	n	Media	Desviación estándar	p3	p50	p97
Ferrández (0 m)	167	49.86	1.49	47.05	49.94	52.3
E. andaluz (0 m)	234	48.9	1.90	45.7	49.0	52.9
t de Student				N.S.	N.S.	N.S.
Ferrández (12 m)	156	73.68	2.17	69.87	73.65	77.66
E. andaluz (12 m)	110	74.0	2.40	70.0	74.05	81.2
t de Student				N.S.	N.S.	N.S.
Ferrández (24 m)	139	86.24	2.86	80.53	86.05	91.92
E. andaluz (24 m)	84	86.2	3.0	81.0	86.05	93.9
t de Student				N.S.	N.S.	N.S.
Ferrández (36 m)	136	95.41	3.21	89.66	95.06	102.3
E. andaluz (36 m)	63	94.66	3.20	88.45	94.80	100.21
t de Student				N.S.	N.S.	N.S.

TABLA 23. Comparativa y significación estadística (t de Student) de los percentiles 3, 50 y 97 del PESO (en kg) en VARONES entre los estudios de FERRÁNDEZ et al. (2005) y el ESTUDIO ANDALUZ a los 0, 12, 24 y 36 meses de edad.

(n: tamaño muestral; N.S.: diferencia no significativa)

	n	Media	Desviación estándar	p3	p50	p97
Ferrández (0 m)	165	3.25	0.37	2.59	3.21	3.97
E. andaluz (0 m)	222	3.257	0.373	2.683	3.200	4.053
t de Student				N.S.	N.S.	N.S.
Ferrández (12 m)	155	10.22	1.01	8.46	10.01	12.06
E. andaluz (12 m)	109	10.205	1.256	8.310	10.100	13.249
t de Student				N.S.	N.S.	N.S.
Ferrández (24 m)	131	12.79	1.32	10.19	12.85	15.40
E. andaluz (24 m)	90	12.684	1.442	10.331	12.725	16.783
t de Student				N.S.	N.S.	N.S.
Ferrández (36 m)	137	14.93	1.45	11.90	14.99	17.77
E. andaluz (36 m)	72	15.071	1.852	10.698	15.075	17.865
t de Student				N.S.	N.S.	N.S.

TABLA 24. Comparativa y significación estadística (t de Student) de los percentiles 3, 50 y 97 del PESO (en kg) en MUJERES entre los estudios de FERRÁNDEZ et al. (2005) y el ESTUDIO ANDALUZ a los 0, 12, 24 y 36 meses de edad.

(n: tamaño muestral; N.S.: diferencia no significativa)

	n	Media	Desviación estándar	p3	p50	p97
Ferrández (0 m)	166	3.11	0.32	2.53	3.11	3.72
E. andaluz (0 m)	234	3.095	0.332	2.575	3.085	3.865
t de Student				N.S.	N.S.	N.S.
Ferrández (12 m)	156	9.39	0.91	7.78	9.33	11.23
E. andaluz (12 m)	110	9.358	1.100	7.647	9.215	12.010
t de Student				N.S.	N.S.	N.S.
Ferrández (24 m)	139	12.08	1.35	9.70	11.92	14.83
E. andaluz (24 m)	84	11.807	1.291	9.657	11.730	15.424
t de Student				N.S.	N.S.	N.S.
Ferrández (36 m)	136	14.44	1.71	11.99	13.99	18.38
E. andaluz (36 m)	63	14.145	1.600	10.181	14.000	16.546
t de Student				N.S.	N.S.	N.S.

TABLA 25. Comparativa y significación estadística (t de Student) de los percentiles 3, 50 y 97 (p3, p50 y p97) de la LONGITUD (en cm) en VARONES entre los estudios de la OMS y el ESTUDIO ANDALUZ a los 0, 12, 24 y 36 meses de edad.

(n: tamaño muestral; NS: diferencia no significativa)

	n	Media	Desviación estándar	p3	p50	p97
OMS (0 m)	893	49.8842	1.8931	46.3	49.9	53.4
E. andaluz (0 m)	233	50.0	1.86	46.9	50.1	54.8
t de Student				N.S.	N.S.	N.S.
OMS (12 m)	422	75.7488	2.3762	71.3	75.7	80.2
E. andaluz (12 m)	109	75.9	2.77	71.4	75.9	83.1
t de Student				N.S.	N.S.	N.S.
OMS (24 m)	421	87.8161	3.0551	82.1	87.8	93.6
E. andaluz (24 m)	90	87.9	3.45	82.7	87.9	96.4
t de Student				N.S.	N.S.	N.S.
OMS (36 m)	273	96.0835	3.7069	89.1	96.1	103.1
E. andaluz (36 m)	72	96.9	3.7	87.4	97.3	102.4
t de Student				N.S.	N.S.	N.S.

TABLA 26. Comparativa y significación estadística (t de Student) de los percentiles 3, 50 y 97 (p3, p50 y p97) de la LONGITUD (en cm) en MUJERES entre los estudios de la OMS y el ESTUDIO ANDALUZ a los 0, 12, 24 y 36 meses de edad.

(n: tamaño muestral; N.S.: diferencia no significativa)

	n	Media	Desviación estándar	p3	p50	p97
OMS (0 m)	842	49.1477	1.8627	45.6	49.1	52.7
E. andaluz (0 m)	234	48.9	1.90	45.7	49.0	52.9
t de Student				N.S.	N.S.	N.S.
OMS (12 m)	451	74.0150	2.5750	69.2	74.0	78.9
E. andaluz (12 m)	110	74.0	2.40	70.0	74.05	81.2
t de Student				N.S.	N.S.	N.S.
OMS (24 m)	449	86.4153	3.2267	80.3	86.4	92.5
E. andaluz (24 m)	84	86.2	3.0	81.0	86.05	93.9
t de Student				N.S.	N.S.	N.S.
OMS (36 m)	229	95.0515	3.8078	87.9	95.1	102.2
E. andaluz (36 m)	63	94.66	3.20	88.45	94.80	100.21
t de Student				N.S.	N.S.	N.S.

TABLA 27. Comparativa y significación estadística (t de Student) de los percentiles 3, 50 y 97 (p3, p50 y p97) del PESO (en kg) en VARONES entre los estudios de la OMS y el ESTUDIO ANDALUZ a los 0, 12, 24 y 36 meses de edad.
(n: tamaño muestral; N.S.: diferencia no significativa)

	n	Media	Desviación estándar	p3	p50	p97
OMS (0 m)	890	3.3464	0.4886	2.5	3.3	4.3
E. andaluz (0 m)	222	3.257	0.373	2.683	3.200	4.053
t de Student				N.S.	N.S.	N.S.
OMS (12 m)	417	9.6479	1.0540	7.8	9.6	11.8
E. andaluz (12 m)	109	10.205	1.256	8.310	10.100	13.249
t de Student				N.S.	N.S.	N.S.
OMS (24 m)	423	12.1515	1.3884	9.8	12.2	15.1
E. andaluz (24 m)	90	12.684	1.442	10.331	12.725	16.783
t de Student				N.S.	N.S.	N.S.
OMS (36 m)	268	14.3429	1.7377	11.4	14.3	18.0
E. andaluz (36 m)	72	15.071	1.852	10.698	15.075	17.865
t de Student				N.S.	N.S.	N.S.

TABLA 27. Comparativa y significación estadística (t de Student) de los percentiles 3, 50 y 97 (p3, p50 y p97) del PESO (en kg) en MUJERES entre los estudios de la OMS y el ESTUDIO ANDALUZ a los 0, 12, 24 y 36 meses de edad.
(n: tamaño muestral; N.S.: diferencia no significativa)

	n	Media	Desviación estándar	p3	p50	p97
OMS (0 m)	838	3.2322	0.4580	2.4	3.2	4.2
E. andaluz (0 m)	234	3.095	0.332	2.575	3.085	3.865
t de Student				N.S.	N.S.	N.S.
OMS (12 m)	444	8.9481	1.0977	7.1	8.9	11.3
E. andaluz (12 m)	110	9.358	1.100	7.647	9.215	12.010
t de Student				N.S.	N.S.	N.S.
OMS (24 m)	240	11.4775	1.4220	9.2	11.5	14.6
E. andaluz (24 m)	84	11.807	1.291	9.657	11.730	15.424
t de Student				N.S.	N.S.	N.S.
OMS (36 m)	224	13.8503	1.7893	11.0	13.9	17.8
E. andaluz (36 m)	63	14.145	1.600	10.181	14.000	16.546
t de Student				N.S.	N.S.	N.S.

DISCUSIÓN

En España siempre ha existido una amplia tradición para realizar estudios de crecimiento. Fruto de ésta son los estudios transversales y longitudinales realizados en la población caucásica autóctona y que han finalizado entre los años 2000 y 2010 en Andalucía, Aragón, Cataluña (Barcelona), Madrid y País Vasco (Bilbao).

El análisis por separado y la comparación de los datos procedentes de estos estudios permitieron comprobar que no existían diferencias con relevancia clínica entre ellos, por lo que fueron analizados conjuntamente dando lugar a los Estudios Españoles de Crecimiento 2010 (Carrascosa A. et al, 2011). Este trabajo ofreció una serie de conclusiones que se exponen a continuación.

- En cuanto al estudio en *recién nacidos caucásicos autóctonos desde la 26 a la 42 semanas de edad gestacional* con una muestra de $n=9.362$ recién nacidos, 4.884 varones y 4.478 mujeres (Carrascosa A, Ferrández A, et al, 2008):
 - 1) Dimorfismo sexual.
 - 2) Patrones diferentes a los de otras naciones.
 - 3) Aceleración secular de peso y talla en RN prematuro respecto a estudios españoles anteriores.

- 4) Ausencia de aceleración secular en los RN a término respecto a estudios españoles anteriores.
 - 5) Son útiles para clasificar los RN según su peso y su edad gestacional.
 - 6) Son útiles para el seguimiento del peso y de la longitud en los RN prematuros durante su desarrollo postnatal hasta la edad correspondiente a la 42 semana de su edad gestacional.
- Respecto al *estudio transversal desde el nacimiento hasta los 22 años de edad*, con n=38.461, 19.975 varones y 18.486 mujeres (Carrascosa A, Fernández JM et al, 2008):
- 1) Aceleración secular del crecimiento respecto a los estudios españoles anteriores a 1988 (Hernández, 1988, en Bilbao, y Puente, 1988, en Cataluña).
 - 2) Talla adulta similar a la de los países mediterráneos, Reino Unido y USA.
 - 3) Talla adulta superior a la de la población mexicana bien nutrida.
 - 4) Talla adulta inferior a la de las poblaciones alemana, sueca y holandesa.
 - 5) La talla adulta difiere entre las diversas poblaciones que componen la especie humana, lo que sugiere que no puede utilizarse un único patrón de referencia universal.
 - 6) Aceleración secular del IMC en relación a estudios españoles anteriores a 1988 (Bilbao 1988, Cataluña 1987), pero únicamente para los valores superiores o iguales al percentil 75.
 - 7) En las mujeres, los valores del percentil 97 del estudio de Bilbao 1988 corresponderían a los valores del percentil 97 (entre los 0 y 5 años de

- edad) y a los del percentil 95 (entre los 5-22 años) del Estudio Transversal Español de Crecimiento 2010.
- 8) En los varones, los valores del percentil 97 del estudio de Bilbao 1988 corresponderían a los valores del percentil 95 (entre los 0 y 3 años de edad) y a los del percentil 90 (entre los 5-22 años) del Estudio Transversal Español de Crecimiento 2010.
 - 9) La aceleración secular del IMC se observa a partir de los 3-5 años de edad en los varones y a partir de los 5-7 años de edad en las mujeres, siendo, en ambos sexos, máxima en intensidad durante el desarrollo puberal.
 - 10) Estos datos señalan las edades de 3-5 años en los niños y de 5-7 años en las niñas como épocas clave para el inicio del sobrepeso y de la obesidad, siendo la pubertad la época de mayor riesgo para su aparición.
 - 11) Los percentiles de corte utilizados para definir sobrepeso y obesidad proporcionan datos orientativos sobre el porcentaje de individuos de una comunidad que presentan sobrepeso y obesidad, pero no permiten cuantificar el grado de obesidad.
 - 12) Además los valores utilizados para definirlos no siempre son coincidentes, existiendo diferencias entre los valores propuestos por T. J. Cole (2000) y los propuestos por la OMS (de Onis et al, 2007). Por tanto, los datos que se obtengan van a variar ampliamente según los criterios utilizados.
 - 13) El Estudio Transversal Español de Crecimiento 2010 proporciona datos de media y desviación estándar para cada edad con intervalos de 0,5 años, exceptuando los dos primeros años de vida en los que los intervalos

son de 0,25 años. Estos datos permiten calcular en cada sujeto su grado de obesidad expresándolo en forma de desviaciones estándar de la media del IMC correspondiente a su edad y sexo (valor z-score). Este valor z-score sí es útil para relacionar la morbilidad con el grado de obesidad y para el seguimiento de los efectos del tratamiento a corto y a largo plazo.

14) Los percentiles de corte utilizados para definir delgadez y malnutrición proporcionan datos orientativos sobre el porcentaje de individuos de una comunidad que los presentan, pero no permiten cuantificar el grado de malnutrición.

15) En la práctica clínica diaria observamos que la morbilidad y el grado de malnutrición están íntimamente relacionados entre sí, lo que obliga a valorar no únicamente si existe o no malnutrición sino también su grado.

16) El Estudio Transversal Español de Crecimiento 2010 proporciona datos de media y desviación estándar para cada edad con intervalos de 0,5 años, exceptuando los dos primeros años de vida en los que los intervalos son de 0,25 años. Estos datos permiten calcular en cada niño malnutrido su grado de malnutrición expresándolo en forma de desviaciones estándar de la media del IMC correspondiente a su edad y sexo (valor z-score). Este valor z-score sí es útil para relacionar la morbilidad con el grado de malnutrición y para el seguimiento de los efectos del tratamiento a corto y a largo plazo.

- Conclusiones respecto al *Estudio longitudinal desde el nacimiento hasta la talla adulta*, con n = 540, 259 varones y 281 mujeres (Ferrández et al, 2005):

1) Cada sujeto tiene su propio “tempus” madurativo para iniciar la pubertad.

- 2) El brote de crecimiento puberal se inicia a edades tan tempranas como los 8-9 años en las niñas y los 10-11 años en los varones.
- 3) La agrupación en cinco períodos de 1 año de intervalo permite definir cinco grupos maduradores (muy tempranos, tempranos, intermedios, tardíos y muy tardíos).
- 4) En ambos sexos, cada uno de estos grupos tiene diferentes tallas al inicio de la pubertad, diferentes velocidades de crecimiento puberal y diferentes ganancias de talla puberal, pero similar talla adulta.
- 5) Cuanto más temprana es la edad de comienzo del desarrollo puberal, menor es la talla de partida pero mayor es la ganancia total de talla durante la pubertad, de forma de ambos fenómenos se compensan y se alcanza una talla adulta similar en cada uno de los cinco grupos maduradores.
- 6) Se elaboraron tablas y curvas de crecimiento puberal diferenciadas para cada grupo madurador.
- 7) Se recogieron datos de velocidad de crecimiento y de progresión de talla desde el nacimiento hasta la talla adulta para cada uno de los cinco grupos maduradores puberales y para el conjunto de la población.

Desde la publicación del estudio de crecimiento de la OMS en 2006, se ha debatido ampliamente qué tipo de gráficas de crecimiento deberían utilizarse para el seguimiento del crecimiento infantil por parte de los pediatras. Sin embargo, existen diversos factores que hacen que se deba valorar cuidadosamente la representatividad y la validez externa de los resultados de dicho estudio, ya que pueden hacer que tengan una utilidad limitada y sean poco comparables. Por un lado, la selección de la muestra

había seguido criterios socioeconómicos (la familia debía tener un nivel socioeconómico suficiente como para garantizar un crecimiento óptimo del niño) y nutricionales (niños alimentados con lactancia materna exclusiva o predominante), lo que hizo que se excluyeran el 83% de los sujetos antes de iniciar el estudio. Tampoco se incluyó población asiática en el estudio, y la representación de la raza negra y otras etnias era escasa. Además, el estudio de la OMS sólo incluyó un país europeo, Noruega, existiendo datos de estudios tanto españoles como de otros países de Europa que ponen de manifiesto las diferencias existentes entre las tallas de la población infantil española y la de otros países europeos. En definitiva, la diferencia de talla adulta e infantil entre las distintas poblaciones, razas y etnias de la raza humana, sugiere que no debería utilizarse un solo patrón de referencia universal, y que, por el contrario, deben seguir efectuándose estudios periódicos de crecimiento en distintas poblaciones. Otro punto destacable de este estudio es la menor prevalencia de sobrepeso y obesidad que seguramente se deban a los criterios de selección de muestra o al tratamiento estadístico de los indicadores nutricionales con exclusión de extremos en pesos para la talla.

En nuestro estudio hemos realizado la comparación de nuestros datos con los del trabajo de la OMS (2006). No se encontraron diferencias significativas para el peso, longitud y perímetro cefálico en ninguna edad y sexo. Todo ello nos lleva a concluir que tanto la longitud como el peso de los varones y mujeres de 0 a 3 años de nuestro estudio son similares a los del estudio de la OMS.

Asimismo, en la comparación realizada en este trabajo entre nuestros datos y los del estudio longitudinal de crecimiento de Ferrández et al. (2005), en los varones tampoco existieron diferencias en longitud ni en peso para las distintas edades y

percentiles comparados, al igual que ocurre en las mujeres, por lo que también se podría concluir que la longitud/talla y el peso de los niños y niñas de 0 a 3 años de nuestra muestra son comparables a los del estudio referido. Podría decirse que estos resultados eran esperables tras las conclusiones, ya comentadas anteriormente, a las que llegó el Estudio Español de Crecimiento de 2010 respecto a la población española.

Limitaciones del estudio

Entre las limitaciones de nuestro estudio, cabría destacar la pérdida de sujetos inherente a todo estudio longitudinal llevado a cabo durante un tiempo prolongado. En nuestro caso, completaron el estudio aproximadamente un 30 % del total de sujetos inicialmente incluidos en el mismo, sin haberse llegado a analizar las causas de dichas pérdidas, con el consiguiente sesgo que ello pudiera suponer.

Los datos obtenidos en este estudio, proceden de la fusión de 2 muestras correspondientes a poblaciones de Málaga y Granada, pero a pesar de ello no se encontraron diferencias de relevancia clínica entre ambas, por lo que se analizaron como si se tratase de una sola muestra.

Por otro lado, la selección de la muestra se realizó a partir de recién nacidos en un hospital terciario del sistema sanitario público, no teniendo en cuenta los nacimientos producidos en otros centros sanitarios (tanto públicos como privados) o incluso fuera de

dichos centros sanitarios. Sin embargo, en el caso de Málaga (que aportó el 93% de los sujetos que iniciaron el estudio), los nacimientos producidos en el hospital Carlos Haya pueden ser considerados una muestra representativa de todos los nacimientos producidos en la capital, ya que en el periodo de inclusión de sujetos (de abril a junio del año 2007) el número absoluto de nacimientos en el conjunto de la provincia de Málaga (según datos del Instituto Nacional de Estadística, INE) fue de 4.409, aportando dicho hospital 1.803 nacimientos (datos de la estadística interna del hospital), lo que supone un 40,89% de los nacidos en la provincia). No se analizaron las características socio-económicas de las familias incluidas en nuestro estudio, por lo que no se pudo comprobar la existencia o no de diferencias desde este punto de vista entre estas familias y las que tuvieron recién nacidos en otros centros.

Aunque la muestra de nuestro estudio ha sido obtenida en población caucásica de la región de Andalucía, dado que en la actualidad no existen diferencias en las tallas de los niños entre diferentes regiones españolas, podría deducirse que los datos de este trabajo también serían extrapolables y aplicables a toda la población infantil caucásica española de 0 a 3 años. Sin embargo, esto también implica que se cuestione su validez externa para ser utilizados en la valoración del crecimiento de otras etnias y razas que conviven en el momento actual en nuestro país, que necesitaría por tanto ser evaluada.

Posibles líneas de investigación futuras

Consideramos que este estudio constituye una base sobre la que pueden elaborarse una serie de nuevos trabajos en relación con el tema del crecimiento, o incluso otras materias relacionadas. Por ejemplo, al disponer de una cohorte con un

número no despreciable de sujetos, y haberse recogido otros datos no auxológicos como el tipo de alimentación en el período de lactante (lactancia materna o artificial), sería posible valorar la influencia de dicha alimentación en la aparición de alteraciones nutricionales como sobrepeso u obesidad en niños de 8-10 años.

CONCLUSIONES

En nuestro estudio hemos valorado longitudinalmente el peso, la longitud y el perímetro craneal de una muestra de población caucásica sin malnutrición ni enfermedades crónicas, originaria de Andalucía, desde los 0 a los 3 años.

Este trabajo representa el primer estudio longitudinal de crecimiento llevado a cabo en la población infantil andaluza entre 0 y 3 años de edad.

Por otro lado, su importancia también radica en la posibilidad de comparación de nuestro estudio con otros estudios longitudinales realizados anteriormente en España y otros países, permitiendo ello valorar la ya comentada aceleración secular del crecimiento en nuestra población, y valorar posibles diferencias con otros países.

En el análisis realizado en este trabajo, se llegó a la conclusión que tanto la longitud como el peso de los varones y mujeres de 0 a 3 años de nuestro estudio son similares a los del estudio de la OMS.

Asimismo, tampoco se observaron diferencias significativas ni en el peso ni en la longitud de los varones y mujeres de 0 a 3 años respecto al estudio de Ferrández et al.

Por tanto, este estudio constituye una herramienta útil y actualizada para la valoración del crecimiento de niños españoles caucásicos entre 0 y 3 años, aunque serán necesarios estudios longitudinales más amplios y que actualicen periódicamente estos datos para asegurar la validez de los mismos a lo largo del tiempo.

BIBLIOGRAFÍA

- Albiach VJ. Regulación del crecimiento posnatal. En: Pombo M, autor. Tratado de Endocrinología Pediátrica. Madrid: McGraw-Hill Interamericana, 2009; 145-152.
- Armendariz S. Factores genéticos en crecimiento y desarrollo humano. México DF.: Gac Med Mex; 1970;4:121.
- Ayerza Casas A, Rodríguez Martínez G, Samper Villagrasa MP, Fuertes Fernández-Espinar J, Broto Cosculluela P. y Collado Hernández MP. Diferencias entre los estándares de referencia para el peso en niños de hasta 18 meses de edad. Nutr Hosp, 25; 2010. pp. 838-844.
- Bayley N, Pinneau SR. Tables for predicting adult height from skeletal age revised for use with Greulich-Pyle hand standards. J Pediatr 1952; 40:423-441
- Bueno M. Crecimiento y desarrollo humano y sus trastornos. Madrid: Ergon; 1993
- Cameron N. The methods of auxological anthropometry. En Falkner F, Tanner JM, editores. Human growth: a comprehensive treatise. Vol 3: Methodology. Ecological, Genetic and Nutritional effects on Growth. (2ª ed). Nueva York y Londres: Plenum Press, 1986; 3-46.
- Carrascosa A, Yeste D, Copil A, Almar J, Salcedo S, Gussinyé M. Anthropometric growth patterns of preterm and full-term newborns (24-42 weeks' gestational age) at the

Hospital Materno-Infantil Vall d'Hebron (Barcelona) 1997-2002. *An Pediatr (Barc)*. 2004 May;60(5):406-16.

- Carrascosa A, Yeste D, Copil A, Gussinye M. Aceleración secular del crecimiento. Valores de peso, talla e índice de masa corporal en niños, adolescentes y adultos jóvenes de la población de Barcelona. *Med Clin (Barc)*. 2004; 123:445-51.

- Carrascosa A, Audí L, Bosch-Castañé J, Gussinyé M, Yeste D, Albisu M. Influencia de la edad del inicio del brote de crecimiento puberal en la talla adulta. *Med Clin (Barc)* 2008; 130:645-649.

- Carrascosa A, Ferrández A, Yeste D, García Dihinx J, Romo A, Copil A, Almar J, Salcedo S, Gussinyé M, Bager L. Estudio transversal español de crecimiento 2008. Parte I: valores de peso y longitud en recién nacidos de 26-42 semanas de edad gestacional. *An Pediatr (Barc)*; 2008; 68: 544-551.

- Carrascosa A, Fernández JM, Fernández C, Ferrández A, López-Siguero JP, Rueda C, Sánchez E, Sobradillo B, Yeste D. Estudio Transversal Español de Crecimiento 2008: II. Valores de talla, peso e índice de masa corporal in 32.064 sujetos (16.607 varones, 15.457 mujeres) desde el nacimiento hasta alcanzarla talla adulta. *An Pediatr (Bar)*; 2008; 68:552-569.

- Carrascosa A, Fernández JM, Ferrández A, López-Siguero JP, Sánchez E. Estudio español de crecimiento 2008. Ed. Barcelona. Pfizer. Ed. Hercu; 2008. ISBN 978-84-612-3046-4

- Carrascosa A, Fernández JM, Ferrández Á, López Sigüero JP, López D, Sánchez E, Grupo Colaborador. Estudios Españoles de Crecimiento 2010. Rev Esp Endocrinol Pediatr 2011; 2 supl(1):59-62.
- Casado de Frías E. Tendencia secular del crecimiento. Anales de la Real Academia Nacional de Medicina. 1999;CXVI:83—96.
- Castro Feijó L et al. Talla baja idiopática. En Pombo M: Tratado de Endocrinología Pediátrica 4ª edición. Madrid: McGraw-Hill Interamericana; 2009. p. 180-8.
- Cole TJ, Bellizzi MC, Flegal KM, Dietz WH. Establishing a standard definition for child overweight and obesity worldwide: international survey. BMJ 2000;320:1240.
- Copil A, Yeste D, Teixidó R, Maciá J, Santana S, Almar J, Tokashiki N, Abellán C, Carrascosa A. Patrones antropométricos de los recién nacidos a término de grupos étnicos de raza no caucásica procedentes de África subsahariana, Marruecos y Sudamérica nacidos en Cataluña. An Pediatr (Barc). 2006 Nov;65(5):454-60.
- Deheeger M, Rolland-Cachera MF. Étude longitudinales de la croissance d'enfants parisiens suivis de l'âge de 10 mois a 18 ans. Arch Pediatr. 2004; 11:1130—44.
- Delgado P, Melchor JC, Rodríguez-Alarcón J, Linares A, Fernández-Llébrez L, Barbazán MJ, Ocerin I, Aranguren G. Curvas de desarrollo fetal de los recién nacidos en el Hospital de Cruces (Vizcaya). I. Peso. An Esp Pediatr 1996;44:50-54.
- Delgado P, Melchor JC, Rodríguez-Alarcón J, Linares A, Fernández-Llébrez L, Barbazán MJ, Ocerin I, Aranguren G. Curvas de desarrollo fetal de los recién nacidos

en el Hospital de Cruces (Vizcaya). II. Longitud, perímetro cefálico e índice ponderal. An Esp Pediatr 1996;44:55-59

- Durá Trave T, Garralda Torres I, Hualde Olascoaga J. Grupo Colaborador de Navarra Estudio longitudinal del crecimiento en Navarra (1993 a 2007). An Pediatr 2009, 70, pp. 26-33.

- Fernández C, Lorenzo H, Vrotsou K, Aresti U, Rica I, Sánchez E. Estudio de crecimiento de Bilbao. Curvas y tablas de crecimiento (Estudio transversal). Instituto de Investigación sobre Crecimiento y Desarrollo. Bilbao: Fundación Faustino Orbeago; 2011.

- Ferrández L, Baguer JI, Labarta C, Labena E y Mayayo B. Estudio longitudinal de niños españoles normales desde el nacimiento hasta la edad adulta. Datos antropométricos, puberales, radiológicos e intelectuales Madrid: Fundación Andrea Prader, 2005.

- Fogel RW. The fourth great awakening and the future of egalitarianism. Chicago: University of Chicago Press; 2004.

- García Almansa A, Fernández MD, Palacios JM. Patrones de crecimiento de los niños españoles normales. Rev Clin Esp 1968;113:45-48

- Grande R, Rof J, Jiménez F, Morata A. Alimentación y desarrollo infantil. Rev Clin Esp 1944; 12:85-89.

- Hernández M, Sobradillo B, Zurimendi A, Narvaiza JL, Rincón JM, Saánchez E et al. Crecimiento y salud infantil. Estudio longitudinal de crecimiento de Bilbao. Vitoria: Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco, 1986.
- Hernández M, Castellet J, Narvaiza JL, Rincón JM, Ruiz I, Sánchez E, Sobradillo B, et al. Curvas y Tablas de Crecimiento (0-18 años). Instituto de investigación sobre crecimiento y desarrollo. Fundación Faustino Orbegozo (Bilbao). Ediciones Garsi. Madrid. 1988.
- Hernández M, Sánchez, E, Sobradillo B, Rincón JM. Maduración ósea y predicción de talla. Atlas y métodos numéricos. Madrid: Díaz de Santos; 1991.
- Hernández M. El patrón de crecimiento humano. Factores que condicionan y regulan el crecimiento. An Esp. Pediatr 1992; 36 (supl. 501):9-18
- Hernández Rodríguez M. Pediatría Madrid: Díaz de Santos; 1994
- Hernández Rodríguez M. El patrón de crecimiento humano: factores que regulan el crecimiento. En Argente J, Carrascosa A, Gracia R. Rodríguez F, (eds) Tratado de endocrinología pediátrica y de la adolescencia. Barcelona: Doyma; 2008.
- Hernández M. El patrón de crecimiento humano y su valoración. En: Pombo M, autor. Tratado de Endocrinología Pediátrica. Madrid: McGraw-Hill Interamericana, 2009; 152-174.
- Iglesias T, García-Almansa A. Actualización de los patrones de crecimiento de los niños españoles normales. Rev San Hig Pública 1978;52:1-10.

- Lechuga A, Blanca J, Lechuga JL. Hipocrecimiento de origen nutricional y por enfermedades crónicas. En: Pombo M (ed.). Tratado de Endocrinología Pediátrica, 4.^a ed. Madrid: McGrawHill Interamericana; 2009. p. 199-202.
- Llop-Viñolas D, Vizmanos B, Closa R, Escribano J, Fernández-Ballard JD, Martí-Henneberg C. Onset of puberty at eight years of age in girls determines a specific tempo of puberty but does not affect adult height *Acta Paediatr.*, 93; 2004. pp. 874-879.
- López de Lara D, Santiago P, Tapia M, Rodríguez MD, Gracia R, Carrascosa A. Valoración del peso, talla e IMC en niños, adolescentes y adultos jóvenes de la Comunidad Autónoma de Madrid. Comparación con el estudio español de crecimiento 2008. *An Pediatr (Barc)*. 2010; 73:305-19.
- López-Siguero JP, Fernández García JM, Luna Castillo JD, Moreno Molina JA, Ruiz Cosano C, Jurado Ortiz A. Cross-sectional study of height and weight in the population of Andalusia from age 3 to adulthood. *BMC Endocrine Disorders* 2008, 8(Suppl 1): S1.
- Martí-Henneberg C, Vizmanos, B. The duration of puberty in girls is related to the timing of its onset *J Pediatr.*, 131; 1997. pp. 618-621.
- Martínez C, Martínez L. Valoración del estado nutricional. En: Suárez L, Martínez V, Aranceta J, Dalmau J, Gil A, Lama R, Martín M.A, Pavón P (Comité de Nutrición de la AEP), editores. *Manual Práctico de Nutrición Pediátrica*. Madrid: Ergon pp 31-40. 2007.

- Martínez López MM, Alonso García, LA, Guerrero Fernández J y García Bouthelier R. Talla Baja En: AA. VV. Manual Práctico de pediatría en Atención Primaria. Madrid: Publimed. 2013.
- Martorell R, Rivera J, Kaplowitz H, Pallit E. Long-term consequences of growth retardation during early childhood. En: Hernández M, Argente J, editors. Human growth: basic and clinical aspects. Amsterdam:Elsevier, 1992; 143-149.
- McDowell MA, Fryar ChD, Hirsch R, Ogden CL. Anthropometric reference data for children and adults: U.S. population, 1999-2002. Advance data from vital and health statistics; n.º 361 Hyattsville; 2005.
- Morales Suárez-Varela M, Pérez Flores D, Ruiz E, Llopis A, Jiménez López MC, Kogan MD. Estudio del crecimiento en niños desde el nacimiento hasta los 9 años de edad en Valencia. Rev Esp Nutr Comunitaria 2005; 11(1):12-17.
- Moreno B, Monereo S, Moreno J, Desco M. Curvas de crecimiento de la Comunidad Autónoma de Madrid. En: Moreno B, editor. Retrasos del crecimiento. Madrid: Jarpio, 1988;7-22.
- Muro A, Aceña A, Vivanco F. Patrones de crecimiento de niños normales españoles. Rev Clin Esp 1954;53:360-363.
- de Onis M, Garza C, Victora CG, Bahn MK et al. The WHO Multicentre Growth Reference Study (MGRS): Rationale, planning, and implementation. Food Nutr Bull 2004; 25 (Suppl):1-89.

- de Onis M, Onyango AW, Borghi E, Siyam A, Nishida CH, Siekmann J. Development of a WHO growth reference for school-aged children and adolescents Bulletin of the World Health Organization., 85; 2007. pp. 660-667.
- Palacios JM, Vivanco F. Datos de talla y peso de 128.000 españoles. Rev Clin Esp 1965;99:230-238.
- Palacios JM, García-Almansa A. El crecimiento y sus defectos. Barcelona: Sandoz, 1972.
- Polo Martín P, Abellán JJ., Najar Godoy MI y Álvarez de Laviada Mulero. Tablas de crecimiento: impacto sobre la prevalencia de los trastornos nutritivos. An Pediatr 2015 Vol. 82 núm. 5.
- Pombo M, Castro-Feijóo L y Cabanas Rodríguez P. El niño de talla baja. Protoc diagn ter pediatr; 2011. núm. 1: 236-54.
- Prader A. Growth in the past and today. En: Bierich JR, Cacciari E, Raiti S, editores. Growth abnormalities (Serono Symposia Publications from Raven Press; v. 56). Nueva York Raven Press Book Ltd., 1989; 1-15.
- Prader A. Tanner JM, Von Harnack GA. Catch up growth following illness or starvation. An example of development canalization in man. J Pediatr 1963; 62:646-659.
- Preece M. The genetic contribution to stature. Horm Res 1996; 45(Supl 2): 56-58.
- Preece M. Prediction of adult height: methods and problems. Acta Paediatr Scand 1987; 347(Supl): 4-11.

- Puente M, Canela J, Fernández-Goula M E, Alvarez J, Lara N, Marti C et al. Estudi transversal de creixement de la població infantil i adolescent de Cayalunya (1986/87). Barcelona: Wander, 1988.
- Rigby RA, Stasinopoulos DM (2004). "Smooth Centile Curves for Skew and Kurtotic data Modelled Using the Box-Cox Power Exponential Distribution." *Statistics in Medicine*, 23, 3053- 3076
- Rigby RA, Stasinopoulos DM (2005). "Generalized Additive Models for Location, Scale and Shape." *Applied Statistics*, 54, 507-554.
- Roche AF, Wainer H, Thissen D. The RWT method for the prediction of adult stature. *Pediatrics* 1975;56: 1.026-1.033
- Royston P, Wright EM (2000). "Goodness-of-Fit Statistics for Age-specific Reference Intervals." *Statistics in Medicine*, 19, 2943-2962.
- Saari A, U. Sankilampi U, Hannila ML, Kiviniemi V, Kesseli K, Dunkel L. New finnish growth references for children and adolescents aged 0 to 20 years: Length/height-for-age, weight-for-length/height, and body mass index-for-age. *Ann Med*, 43; 2011. pp. 235-248
- Sammon RE. The first seriatum stydy of human growth. *Am J Phys Anthropol* 1927; 10: 329.
- Sánchez González E, Carrascosa Lezcano A, Fernández García JM, Ferrández Longás A, López de Lara D. y López-Siguero JP. Estudios españoles de crecimiento: situación

actual, utilidad y recomendaciones de uso. *An Pediatr.* 2011; 74:193. e1-193 e16.
Vol.74 Núm. 3.

- Sarría A, Bueno M, Rodríguez G. Exploración del estado nutricional. En: Bueno M, Sarría A, Pérez-González JM, editors. *Nutrición en Pediatría*. Madrid: Ed. Ergon; 2003. p. 11–26.

-Savage MO, Burren CP, Rosenfeld RG. The continuum of growth hormone-IGF-I axis defects causing short stature: diagnostic and therapeutic challenges. *Clin Endocrinol (Oxf)*; 2010; 72:721-8.

- Scherdel P, Salaün JF, Robberecht-Riquet MN, Reali L, Páll G y Jäger-Roman, E. Growth monitoring: A survey of current practices of primary care paediatricians in Europe *Plos One*, 8 2013; pp. e70871.

- Serra L, Aranceta J, Pérez C, Moreno B, Tojo R, Delgado A. y Grupo colaborativo AEP-SENC-SEEDO. Curvas de referencia para la tipificación ponderal. Madrid: IM&C; 2002. p. 9–69.

- Sobradillo B, Aguirre A, Aresti U, Bilbao A, Fernández-Ramos C, Lizárraga A, Lorenzo H, Madariaga L, Rica I, Ruiz I, Sánchez E, Santamaría C, Serrano JM, Zabala A, Zurimendi B, Hernández M. Curvas y tablas de crecimiento. Estudios longitudinal y transversal. Bilbao: Fundación Faustino Orbegozo; 2004.

- Suárez RG, Trujillo R, Diaz-Llamas MD, Toledo F, Alguacil P, Sierra A et al. Estudio del crecimiento de la población pediátrica de la Comunidad Canaria. Madrid: Ediciones Ergón, 1994.

- Tanner JM, Healy MJR, Lockart RD, Mackenzie JD, Whitehouse RH. Aberdeen Growth Study I. The prediction of adult body measurements from measurements taken each year from birth to 5 years. Arch Dis Child 1956; 31:372-381.

- Tanner JM, Whitehouse RH, Takaishi M. Standards from birth to maturity for height, weight, height velocity, and weight velocity: British children, 1965. Arch Dis Child. 1966 Oct; 41(219): 454-471.

- Tanner JM, Goldstein H, Whitehouse RH. Standars for children´s height at ages 2 to 9 years, allowing for height of parents. Arch Dis Child 1970; 45:755-762.

- Tanner JM, Whitehouse RH, Marubini E, Resele LF. The adolescent growth spurt of boys and girls of the Harpenden growth study. Ann Hum Biol. 1976 Mar;3(2):109-26.

- Tanner JM. A History of the Study of Human Growth. Cambridge: Cambridge University Press, 1981.

- Tanner JM, Whitehouse RH, Cameron N, Marshall WA, Healy MJR, Goldstein H. Assessment of skeletal maturity and prediction of adult height (TW2 method) (2ª ed). Londres: Academic Press Limited, 1983.

- Tanner JM, Landt KW, Cameron N, Carter BS, Patel J. Prediction of adult height and bone age in childhood. A new system of equations (TW Mark II) based on a sample including very tall and very short children. Arch Dis Child 1983;58:767-776.

- Tanner JM, Davies, PSW. Clinical longitudinal standards for height and height velocity for North American children J Pediatr., 107; 1985. pp. 317-329.

- Tanner JM. Growth as a mirror of the conditions of society: secular trends and class distinction. En: Demirjian A, editor. Human Growth: a Multidisciplinary Review. London & Filadelfia: Taylor & Francis, 1986; 3.
- Tanner JM. The first study of human growth: Christian Friedrich Jampert. Int J Anthropol 1989; 4:19-26
- Tanner JM. A brief history of the study of human growth. En: Ulijaszek SJ, Johnston FE, Preece MA, editores. The Cambridge Encyclopedia of Human Growth and Development, Cambridge: Cambridge University Press, 1998; 3-12.
- Tanner JM. Auxology. En: Kappy MS, Blizzard RM, Midgeon CJ, editors. Wilkins. The diagnosis and treatment of endocrine disorders in childhood and adolescence (4^a ed.). Springfield: Charles C. Thomas Publisher, 1994; 137-192.
- Tojo R, Leis J, Maestro J, Pombo M. Evolución del crecimiento, maduración y desarrollo humano en Galicia y España 1900—1985. En: Pombo Arias M, editor. *Endocrinología pediátrica*. Madrid: Díaz de Santos; 1990. p. 37—61.
- van Buuren S, Fredriks M (2001). "Worm Plot: A Simple Diagnostic Device for Modelling Growth Reference Curves." *Statistics in Medicine*, 20, 1259-1277.
- WHO Multicentre Growth Reference Study Group. World Health Organization Child Standards based on length/height, weight and age. *Acta Paediatr Suppl*. 2006 Apr;450:76-85.
- Yeste, Teixidó R, Macia J, Santana S, Almar J. Patrones antropométricos de los recién nacidos a término de grupos étnicos de raza no caucásica procedentes de África

subsahariana, Marruecos y Sudamérica nacidos en Cataluña. *An Pediatr (Barc)* 65; 2006. pp. 454-460.



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA