



SENC  
SOCIEDAD  
ESPAÑOLA  
NUTRICIÓN  
COMUNITARIA



SEEDO  
SOCIEDAD ESPAÑOLA  
PARA EL ESTUDIO DE LA OBESIDAD

# Curvas de Referencia para la Tipificación Ponderal

DOSSIER DE CONSENSO

POBLACION  
INFANTIL  
Y JUVENIL

## Autores

### **Lluís Serra Majem**

Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública.  
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.  
Director del Estudio enKid.  
Presidente de la Sociedad Española de Nutrición Comunitaria (SENC).

### **Javier Aranceta Bartrina**

Unidad de Nutrición Comunitaria. Subárea Municipal de Salud Pública. Bilbao.  
Codirector del Estudio enKid.  
Asesor del Comité de Nutrición, Asociación Española de Pediatría (AEP).  
Miembro de la Junta Directiva de la Sociedad Española de Nutrición Comunitaria (SENC) y de la Sociedad Española para el Estudio de la Obesidad (SEEDO).  
Coordinador del Grupo Colaborativo AEP-SENC-SEEDO.

### **Carmen Pérez Rodrigo**

Unidad de Nutrición Comunitaria. Subárea Municipal de Salud Pública. Bilbao.  
Vicepresidente de la Sociedad Española de Nutrición Comunitaria (SENC).  
Coordinadora del proceso estadístico y diseño de las Curvas de Referencia (AEP-SENC-SEEDO).

### **Basilio Moreno Esteban**

Unidad Clínica de Obesidad, Hospital Gregorio Marañón, Madrid.  
Director del Estudio Antropométrico de la Comunidad de Madrid (2001).  
Presidente de la Sociedad Española para el Estudio de la Obesidad (SEEDO).

### **Rafael Tojo Sierra**

Departamento de Pediatría, Universidad de Santiago de Compostela.  
Servicio de Pediatría, Hospital Clínico Universitario de Santiago de Compostela.  
Director del Estudio Galinut.  
Coordinador del Comité de Nutrición, Asociación Española de Pediatría (AEP).

### **Alfonso Delgado Rubio**

Departamento de Pediatría, Universidad del País Vasco.  
Servicio de Pediatría, Hospital de Basurto.  
Presidente Asociación Española de Pediatría.

### **Grupo colaborativo AEP-SENC-SEEDO**

Formado por los siguientes miembros:

Margarita Alonso Franch, Javier Aranceta Bartrina, Montserrat Barbany, Jaime Dalmau, Alfonso Delgado Rubio, Nilo Lambruschini, Rosaura Leis, Manuel Martín Esteban, José Manuel Moreno, Basilio Moreno Esteban, Carmen Pérez Rodrigo, Lourdes Ribas Barba, Pablo Sanjurjo, Lluís Serra Majem y Rafael Tojo Sierra.

**Curvas de referencia para la tipificación ponderal**

POBLACION INFANTIL Y JUVENIL

2

**Indice**

1. Presentación .....	3
2. Introducción .....	5
3. Estudio enKid: antropometría. Recogida de datos y control de calidad .....	9
4. Curvas de referencia para la tipificación ponderal: metodología .....	10
5. Criterios para la tipificación de la obesidad .....	11
6. Curvas y tablas de percentiles .....	15
– <i>Indice de Masa Corporal, hombres de 2 a 25 años</i> .....	15
– <i>Peso para la edad, hombres de 2 a 25 años</i> .....	17
– <i>Talla para la edad, hombres de 2 a 25 años</i> .....	19
– <i>Peso/talla para la edad, hombres de 2 a 25 años</i> .....	21
– <i>Pliegue tricipital, hombres de 2 a 25 años</i> .....	23
– <i>Pliegue bicipital, hombres de 2 a 25 años</i> .....	25
– <i>Pliegue subescapular, hombres de 2 a 25 años</i> .....	27
– <i>Pliegue suprailiaco, hombres de 2 a 25 años</i> .....	29
– <i>Circunferencia del brazo, hombres de 2 a 25 años</i> .....	31
– <i>Circunferencia de la cintura, hombres de 2 a 25 años</i> .....	33
– <i>Circunferencia de la cadera, hombres de 2 a 25 años</i> .....	35
– <i>Circunferencia de la muñeca, hombres de 2 a 25 años</i> .....	37
– <i>Perímetro craneal, hombres de 2 a 25 años</i> .....	39
– <i>Distancia intercondilea, hombres de 2 a 25 años</i> .....	41
– <i>Indice de Masa Corporal, mujeres de 2 a 25 años</i> .....	43
– <i>Peso para la edad, mujeres de 2 a 25 años</i> .....	45
– <i>Talla para la edad, mujeres de 2 a 25 años</i> .....	47
– <i>Peso/talla para la edad, mujeres de 2 a 25 años</i> .....	49
– <i>Pliegue tricipital, mujeres de 2 a 25 años</i> .....	51
– <i>Pliegue bicipital, mujeres de 2 a 25 años</i> .....	53
– <i>Pliegue subescapular, mujeres de 2 a 25 años</i> .....	55
– <i>Pliegue suprailiaco, mujeres de 2 a 25 años</i> .....	57
– <i>Circunferencia del brazo, mujeres de 2 a 25 años</i> .....	59
– <i>Circunferencia de la cintura, mujeres de 2 a 25 años</i> .....	61
– <i>Circunferencia de la cadera, mujeres de 2 a 25 años</i> .....	63
– <i>Circunferencia de la muñeca, mujeres de 2 a 25 años</i> .....	65
– <i>Perímetro craneal, mujeres de 2 a 25 años</i> .....	67
– <i>Distancia intercondilea, mujeres de 2 a 25 años</i> .....	69
7. Criterios para la prevención de la obesidad infantil y juvenil: documento de consenso AEP-SENC-SEEDO .....	71
8. Bibliografía .....	81

**E**ste dossier de consenso se ha estructurado en base al estudio **enKid** (1998-2000), realizado sobre una muestra representativa de la población infantil y juvenil española con edades comprendidas entre los 2 y los 25 años, que ha recogido en distintas comunidades autónomas variables de consumo alimentario, estilos de vida y parámetros antropométricos, un conjunto de interés en la estimación del estado nutricional de este colectivo. El análisis de esta base de datos ha permitido precedentemente la elaboración de dos informes técnicos relacionados con los hábitos de desayuno y la prevalencia de obesidad en este grupo de población.

En esta ocasión hemos considerado de interés para la comunidad científica elaborar un dossier de consenso entre los comités de expertos de la Asociación Española de Pediatría (AEP), Sociedad Española de Nutrición Comunitaria (SENC) y Sociedad Española para el Estudio de la Obesidad (SEEDO), con el objetivo de configurar unas curvas y valores de referencia para la tipificación ponderal de la población infantil y juvenil española. El contenido de este dossier ha sido minuciosamente elaborado en base a las técnicas más actuales de modelos matemáticos aplicados a la antropometría nutricional.

En los apartados del documento se incluyen: una revisión de los distintos criterios vigentes para la tipificación de la obesidad infantil, una oferta completa de percentiles de indicadores antropométricos y un apartado monográfico dedicado a las estrategias de prevención de la obesidad infantil y juvenil en España.

Como anexo se incluye un cuadernillo de hojas despegables que contienen las curvas y tablas de referencia del índice de masa corporal (IMC) para la edad (hombres y mujeres en colores distintos) y que facilitan la incorporación de otros datos antropométricos de interés que podrían ser útiles para la tipificación ponderal individualizada. Por último, se adjunta un CD-Rom que facilitará la impresión autónoma de estas curvas, tablas de referencia y de los formularios para la recogida de datos antropométricos. Creemos que los contenidos de este documento pueden ser una herramienta útil, sensible y precisa para valorar el sobrepeso y la obesidad, tanto en estudios comunitarios como en el ámbito clínico.

Grupo Colaborativo AEP-SENC-SEEDO

## Introducción

5

**E**n las sociedades desarrolladas, la obesidad, junto con la caries dental, es el trastorno nutricional más frecuente durante la infancia y la adolescencia. Su prevalencia ha aumentado progresivamente en el curso de las últimas décadas, tal y como se ha descrito en muchos países (1, 2) y que en nuestro país han descrito Moreno y Bueno (3-5), en Zaragoza, y Tojo y colaboradores, en Galicia (6). Sin embargo, hasta la publicación del estudio enKid (7-9) desconocíamos cuál era la prevalencia de obesidad en el conjunto del Estado en la población infantil y juvenil, y los datos referentes a población adulta revelaban una elevada variabilidad en la prevalencia de obesidad en España, según las regiones, influenciada por variables socioeconómicas y culturales (10, 11), y una tendencia en alza de la obesidad (según datos de peso y talla autorreferidos) en adultos, también desigual de una región a otra (12).

La obesidad es un importante y creciente problema de salud pública en la infancia y la adolescencia, que es objeto de numerosas investigaciones que siguen adoleciendo de una falta de criterios comparativos claros y consensuados. Sin duda, el llegar a un acuerdo a nivel nacional, con la adecuada coherencia internacional, sobre la definición de obesidad en estas edades facilitaría el desarrollo de programas preventivos y terapéuticos adecuados a las necesidades de nuestro país y sus distintas comunidades autónomas (13).

La estimación de la obesidad en la infancia y la adolescencia a partir del IMC es algo aceptado tanto a nivel clínico como epidemiológico (14-16). A la hora de establecer puntos de corte para el IMC que definan la prevalencia de obesidad en los estudios epidemiológicos, se han barajado distintos métodos, como el sumar a la media dos desviaciones típicas, lo que equivaldría al percentil 97,5 (en una distribución normal), o la utilización de percentiles (p): p85, p90, p95, p97. En la actualidad existe un consenso razonable en definir la obesidad con el p95 y el sobrepeso con el p85 (porcentaje del p85 al p95) sobre todo en Estados Unidos (17-19); en Europa y Asia algunos autores continúan utilizando el p97 (20). De hecho, en 1996, un comité del Grupo Europeo de Obesidad Infantil (ECOG) publicó una propuesta de utilización de IMC relativo (ajustado por la edad) para la definición de la obesidad infantil (21). Entonces se definía el p90 como definitorio de sobrepeso y el p97 como definitorio de obesidad. En 1997, la OMS definió la obesidad a partir de los 18 años (18 a 24) con un IMC  $\geq 30 \text{ kg/m}^2$ , y el sobrepeso a partir de 25; en este consenso se han basado Cole *et al.*, (22) en redefinir el punto de corte en el correspondiente IMC  $\geq 25$  ó 30 a partir de los 18 años y aplicarlo al resto de grupos de edad.

Sin embargo, es obvio que en una misma población un percentil X nos define siempre un porcentaje de población (100-X) en la misma; así, el p95 nos defi-

ne un 5%, y el p85 un 15%. Por ello, esta definición de obesidad es muy útil para comparar distintos subgrupos poblacionales en relación con la media (por ejemplo, porcentaje de obesidad relativa en distintas regiones españolas en torno a la media), pero no sirve para cuantificar la magnitud de la obesidad en un país o para comparar la prevalencia de obesidad entre países a menos que se utilicen unas tablas de IMC que sirvan de referencia. Y aquí tenemos un problema de elección, pues por lo menos existen cuatro tablas de referencia a nivel internacional que pueden ser de utilidad para este propósito. Las tablas más aceptadas y las todavía recomendadas por la Organización Mundial de la Salud (23) hasta muy poco (24) son las que provienen del NHANES I elaboradas por Must *et al.* (25, 26); éstas incluyen información de algunos percentiles de los 6 hasta los 19 años anualmente. Otras tablas de referencia son las proporcionadas por el CDC que representan la revisión de las tablas de crecimiento del National Center for Health Statistics norteamericano (27). Tal como se ha citado antes, Cole y colaboradores (22) han desarrollado unas tablas de referencia de IMC para comparaciones internacionales, que, a diferencia de las anteriores, proponen definir la obesidad no a partir de un percentil determinado, sino a partir del valor que determina el  $IMC \geq 30 \text{ kg/m}^2$  a los 18 años (obesidad) o el  $IMC \geq 25 \text{ kg/m}^2$  (sobrepeso) a la misma edad. En cualquier caso, es evidente que la tipificación ponderal debe utilizar tablas de referencia diferentes de las utilizadas para la evaluación del crecimiento, y por ello unos instrumentos no deberían sustituir a los otros. En este sentido, los valores de referencia para distintos indicadores antropométricos, incluidos en este documento, provienen de un estudio transversal sobre una muestra representativa de la población española de 2 a 24 años, el estudio enKid, que constituye una herramienta mucho más adecuada para la tipificación ponderal que unas curvas de crecimiento que utilizan estudios de seguimiento que suelen abarcar a poblaciones poco representativas del conjunto nacional de 0 a 18 años.

Es difícil determinar cuál de los dos métodos (definir un percentil determinado como punto de corte en una población de referencia, y comparar las poblaciones con este valor, o definir el valor de punto de corte a partir de un índice de masa corporal determinado a los 18 años) es el más adecuado, aunque probablemente ninguno de los dos lo sea del todo. Lo ideal será definir la obesidad en la infancia comparando los valores del IMC con otros métodos de referencia que permitan evaluar la composición corporal o la grasa subcutánea, pero también en este ejercicio existirían problemas metodológicos; por ello, lo probablemente más adecuado para definir la obesidad en la infancia es combinar un valor de IMC superior al p95 en unas tablas de referencia adecuadas junto con un pliegue tricipital anormalmente alto (25, 28). En cualquier caso, el tema no es una cuestión sencilla y desde el comité de Nutrición de la Asociación

Española de Pediatría, la Sociedad Española para el Estudio de la Obesidad y la Sociedad Española de Nutrición Comunitaria, hemos llegado a un Consenso de Tipificación Ponderal de la Población Infantil y Juvenil Española que permite el diagnóstico adecuado del sobre peso y la obesidad en la práctica clínica y epidemiológica en nuestro medio. Para ello, hemos utilizado los resultados del estudio enKid (29) que supone el más amplio estudio de evaluación del estado nutricional llevado a cabo en toda España hasta la fecha y que, al igual que este Consenso, fue patrocinado por la empresa Kellogg's. Confiamos que este documento, fruto de un racional e intenso esfuerzo de un grupo de especialistas de las tres Sociedades Médicas que en España intensifican sus acciones en este terreno, aportará un instrumento útil en el diagnóstico de la obesidad infantil y juvenil que deseamos contribuya a mejorar la eficacia de la lucha contra la obesidad en este decisivo colectivo poblacional.

**Estudio enKid: antropometría.  
Recogida de datos y control de  
calidad**

En la tabla 1 se describe la distribución del colectivo muestral, que quedó integrado por 3.965 individuos. 1.861 hombres y 2.104 mujeres. La muestra original del estudio enKid se completó para la realización de este documento con una muestra compensatoria seleccionada a partir de las observaciones del estudio Galinut (30), realizado con una metodología estandarizada similar en una muestra aleatoria de la población infantil y juvenil de Galicia en 1999, y del estudio antropométrico de la Comunidad de Madrid (31) llevado a cabo en el año 2001. Se seleccionaron de manera aleatoria dos submuestras compensatorias con una distribución proporcional por grupos de edad y sexo hasta completar la muestra original teórica. De esta manera se pretendía completar la respuesta obtenida en estas regiones en el estudio enKid, alcanzando una tasa de respuesta del 100%. El análisis se ha realizado sobre los datos ajustados y ponderados.

**Tabla 1.** Distribución del colectivo muestral del estudio enKid para la elaboración de valores de referencia por grupos de edad y sexo

Grupos de edad (años)	Hombres	Mujeres	Total
2-5 años	222	216	438
6-9 años	243	243	486
10-13 años	324	320	644
14-17 años	389	386	775
18-24 años	683	939	1.622
TOTAL	1.861	2.104	3.965

El protocolo del estudio enKid contemplaba la determinación de mediciones antropométricas y se establecieron controles de calidad para reducir el error de medición. Todas las personas que participaron en la recogida de datos siguieron un curso de formación específica y se evaluó la variabilidad inter-observador en los diferentes parámetros (tabla 2). Las mediciones se realizaron de acuerdo a los protocolos estandarizados utilizando balanzas bien calibradas con

una precisión de  $\pm 100$  g; tallímetros portátiles con una precisión de  $\pm 1$  mm; cintas métricas inextensibles con una precisión de  $\pm 1$  mm.

Previamente al análisis se depuró la base de datos para valores anómalos extremos utilizando como punto de corte los límites del intervalo de la media  $\pm 2,6$  desviaciones estándar para cada parámetro específico por edad y sexo, lo que permite abarcar el 99% de las observaciones. Por este procedimiento se han excluido menos del 0,5% de los datos.

**Tabla 2.** Variabilidad inter-observador en la recogida de datos antropométricos: coeficiente de variación entre las mediciones realizadas en tres momentos por los diferentes observadores. Estudio enKid (1998-2000)

Variables	Momento de observación			Diferencia	Significación t Student
	A (CV%)	B (CV%)	C (CV%)		
Peso	0,1900	0,1069	0,3653	-0,07-0,07	0,9983
Talla	0,0884	0,0571	0,2670	-0,09-0,09	0,9868
Cintura	1,4992	1,0436	1,4835	-0,35-0,40	0,8801
Cadera	0,6442	0,9929	0,6662	-0,37-0,37	0,9976
Brazo	0,8789	0,4697	0,5750	-0,23-0,24	0,9908
Codo	0,0630	0,0660	0,2293	-0,05-0,05	0,9656
Muñeca	0,2351	0,2394	0,3270	-0,11-0,10	0,9708

## Curvas de referencia para la tipificación ponderal: metodología

Las curvas de percentiles se han construido por separado para cada sexo utilizando el método LMS propuesto por TJ Cole y colaboradores (32). Este método resume los datos en tres curvas suavizadas específicas para la edad denominadas L (lambda), M (mu) y S (sigma). Las curvas M y S corresponden a la media y coeficiente de variación del índice de masa corporal para cada edad y de cada una de las variables antropométricas consideradas, mientras que la curva L permite ajustar la asimetría en la distribución de las variables dependiente de la edad.

El método LMS asume que los datos para cada edad siguen una distribución normal una vez transformados mediante potencia Box-Cox. La distribución de la variable ( $y_i$ ) a la edad ( $T_j$ ) está resumida por la mediana  $M(T_j)$ , el coeficiente de variación  $S(T_j)$  y la potencia Box-Cox  $L(T_j)$  (32).

Los puntos en cada una de las curvas de percentiles se definen por medio de la fórmula:

$$M (1 + LS_z)^{1/L} \quad [1]$$

Donde  $L$ ,  $M$  y  $S$  son valores de las curvas ajustadas para cada edad y  $z$  expresa el  $z$  score para el percentil correspondiente. Si  $L$  es cero,

$$z_i = \{1/S(T_j)\} \log_e \{y_i / M(T_j)\} \quad [2]$$

$L$ ,  $M$  y  $S$  son splines cúbicos naturales con nodos en cada  $T_j$ . Se estiman por máxima probabilidad penalizada. A partir de las curvas LMS se estiman los percentiles:

$$C_{100\alpha}(T_j) = M(T_j) \{1 + L(T_j) S(T_j) Z_\alpha\}^{1/L(T_j)} \quad [3]$$

Si  $L(T_j)$  es cero:

$$C_{100\alpha}(T_j) = M(T_j) \exp \{S(T_j) Z_\alpha\} \quad [4]$$

Una vez calculados los valores de  $L$ ,  $M$ ,  $S$  y los percentiles específicos para cada edad y sexo, se han trazado las curvas correspondientes.

### Criterios para la tipificación de la obesidad

En la actualidad se acepta la utilidad del IMC (14, 21, 33, 34) para estimar la prevalencia de obesidad en la infancia y adolescencia, aunque se han sugerido diferentes criterios (tabla 3), como el valor de la media + 2 desviaciones estándar en los valores de referencia, lo que equivale al percentil 97,5 en una distribución normal, o bien los valores correspondientes al percentil 85 o al percentil 90 para el sobre peso y los percentiles 95 o percentil 97 para la obesidad (17, 20, 21).

Aunque el consenso no es unánime, en Estados Unidos se ha extendido la utilización del percentil 85 del IMC para definir el sobrepeso y el percentil 95 para definir la obesidad (17, 34). En Europa y en Asia, sin embargo, varios autores sugieren la utilización del percentil 97 como criterio para definir la obesidad (20, 35). La OMS, en el informe elaborado por la IOTF, definía el sobrepeso en la edad adulta para valores del IMC  $\geq 25 \text{ kg/m}^2$  y la obesidad para valores del IMC  $\geq 30 \text{ kg/m}^2$  (36). Basándose en este criterio, Cole *et al.*, proponen la utilización del percentil que corresponde con un valor para el IMC de  $25 \text{ kg/m}^2$  a la edad de 18 años (sobrepeso) y con el valor de  $30 \text{ kg/m}^2$  para la obesidad (22).

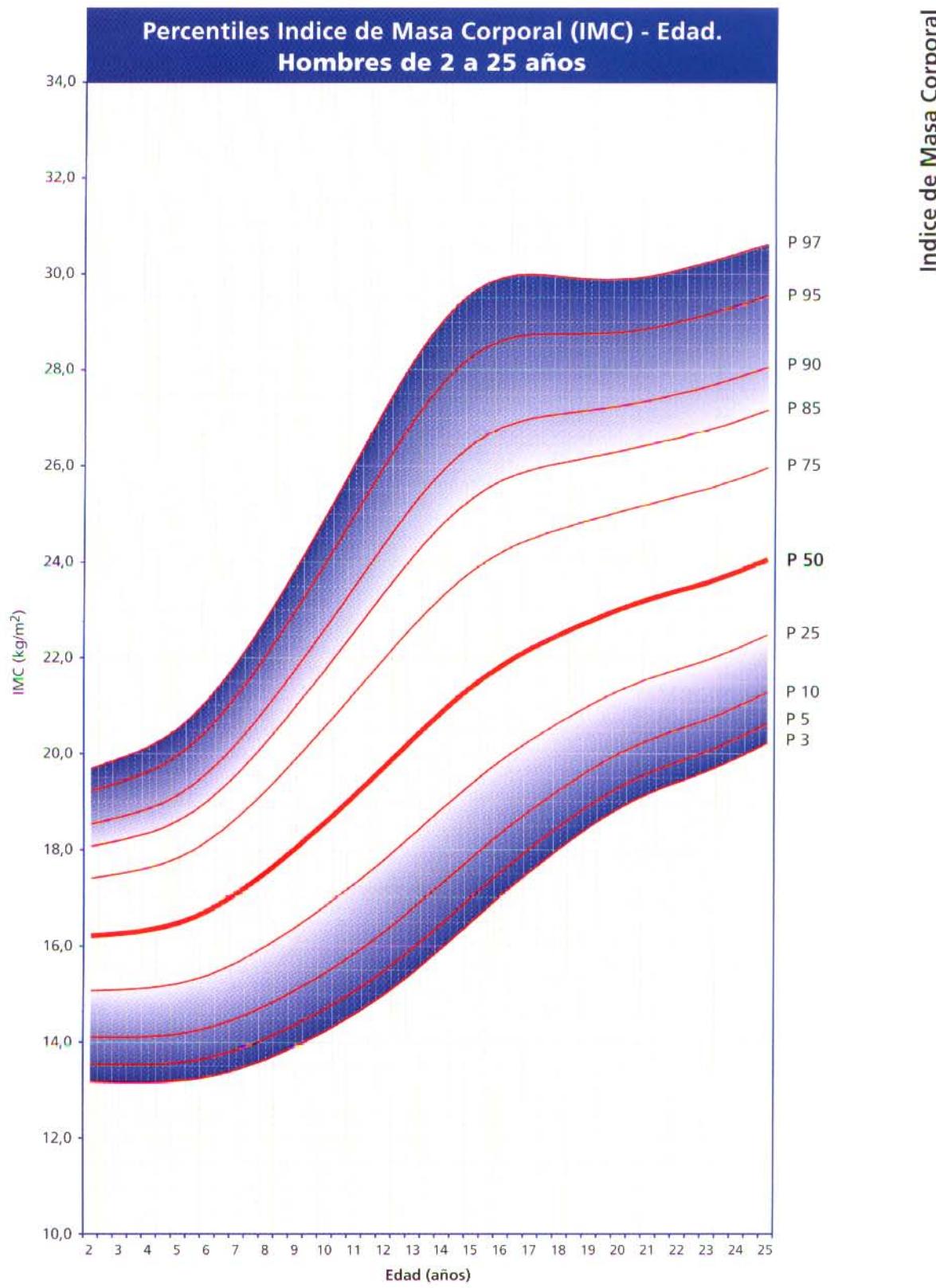
Dada la enorme variabilidad en la composición corporal en una etapa de crecimiento y desarrollo, la OMS recomienda la utilización del IMC en comparación con un estándar de referencia específico para cada edad y sexo y otro indicador adicional de adiposidad corporal como el pliegue tricipital, también en comparación con estándar específico por edad y sexo de referencia (33).

El segundo problema se plantea en relación con los valores de referencia que deben utilizarse (37). La OMS ha venido recomendando la utilización de las curvas de referencia elaboradas por Must *et al.*, (25) basadas en el estudio NCHANES I, que comprenden valores específicos desde los 6 hasta los 19 años. También se han utilizado los valores propuestos por los Centers for Disease Control and Prevention (CDC) norteamericanos a partir de la revisión de las tablas de crecimiento del National Center for Health Statistics (27). Cole *et al.* en colaboración con la IOTF han elaborado unas tablas de referencia útiles en comparaciones internacionales basadas en un pool de datos antropométricos procedentes de diferentes países (22, 24). Siempre que existan tablas de referencia locales, son de uso preferente.

**Tabla 3.** Criterios utilizados para definir el sobrepeso y la obesidad en la infancia y adolescencia

Autores	Sobrepeso	Obesidad
Estados Unidos (1)	Percentil 85 del IMC	Percentil 95 del IMC
Europa, Asia (2)	Percentil 85 del IMC	Percentil 97 del IMC
OMS, 1996 (3)	Percentil 85 del IMC	Percentil 95 del IMC + otro indicador, como el pliegue tricipital
Cole et al.(4)	Percentil que corresponde con un IMC de 25 a los 18 años	Percentil que corresponde con un IMC de 30 a los 18 años

1. Dietz WH, Robinson TN. Use of the body mass index (BMI) as a measure of overweight in children and adolescents. *J Pediatr* 1998; 132: 191-193.
2. Rolland-Cachera MF, Deheger M, Bellisle F. Définition actuelle et évolution de la fréquence de l'obésité chez l'enfant. *Cah Nutr Diét* 2001; 36: 108-112.
3. World Health Organisation. Physical status: the use and interpretation of anthropometry. Geneva: WHO; 1995.
4. Cole TJ, Bellizzi MC, Flegal KM, Dietz WH. Establishing a standard definition for child overweight worldwide: international survey. *BMJ* 2000; 320: 1-6.

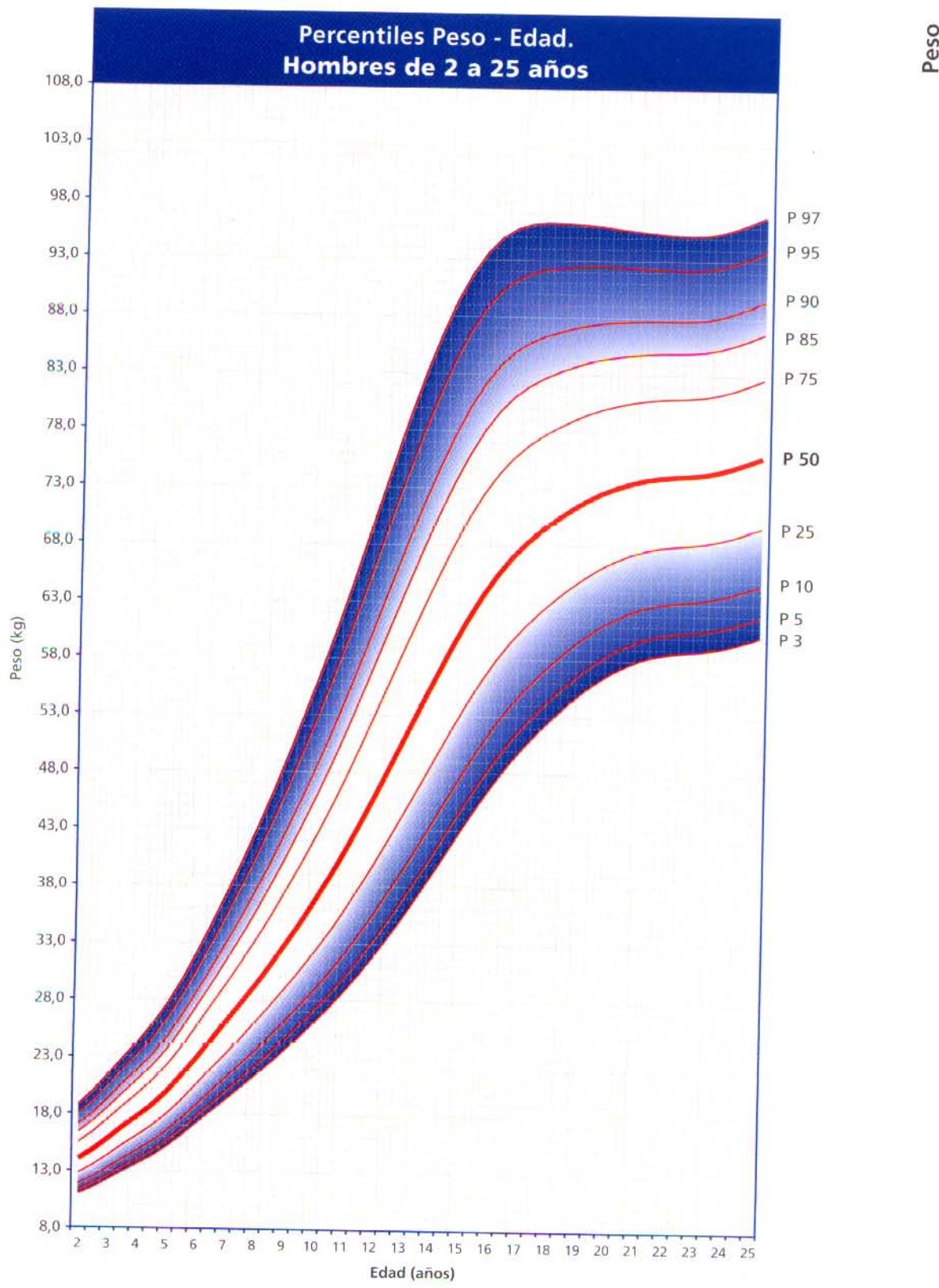
**Curvas y tablas de percentiles - Hombres**

## Curvas de referencia para la tipificación ponderal

POBLACION INFANTIL Y JUVENIL

**Percentiles Indice de Masa Corporal (IMC) en kg/m<sup>2</sup> para la edad.  
Hombres de 2 a 25 años**

Edad	Percentil 3	Percentil 5	Percentil 10	Percentil 25	Percentil 50	Percentil 75	Percentil 85	Percentil 90	Percentil 95	Percentil 97	Percentil 99
2,0	13,18	13,54	14,10	15,07	16,21	17,40	18,07	18,53	19,22	19,68	20,58
2,5	13,17	13,53	14,10	15,08	16,23	17,45	18,13	18,60	19,31	19,79	20,71
3,0	13,16	13,53	14,10	15,09	16,26	17,50	18,19	18,68	19,41	19,90	20,84
3,5	13,16	13,53	14,10	15,11	16,29	17,56	18,27	18,76	19,51	20,01	20,99
4,0	13,16	13,53	14,11	15,13	16,34	17,63	18,35	18,86	19,63	20,15	21,16
4,5	13,17	13,54	14,13	15,17	16,40	17,72	18,46	18,98	19,78	20,32	21,36
5,0	13,19	13,57	14,16	15,22	16,48	17,84	18,61	19,15	19,98	20,53	21,62
5,5	13,22	13,60	14,22	15,30	16,59	17,99	18,79	19,36	20,22	20,80	21,94
6,0	13,27	13,66	14,29	15,39	16,73	18,19	19,02	19,61	20,51	21,12	22,33
6,5	13,34	13,74	14,38	15,52	16,90	18,41	19,29	19,90	20,85	21,50	22,77
7,0	13,42	13,83	14,49	15,66	17,09	18,67	19,58	20,23	21,23	21,91	23,26
7,5	13,53	13,94	14,62	15,83	17,31	18,95	19,91	20,59	21,64	22,36	23,80
8,0	13,64	14,07	14,76	16,01	17,54	19,25	20,26	20,97	22,08	22,85	24,37
8,5	13,77	14,21	14,92	16,20	17,79	19,57	20,62	21,37	22,55	23,35	24,97
9,0	13,91	14,36	15,09	16,40	18,04	19,90	21,00	21,79	23,02	23,88	25,60
9,5	14,07	14,52	15,26	16,61	18,31	20,24	21,38	22,21	23,51	24,41	26,24
10,0	14,22	14,69	15,44	16,83	18,57	20,58	21,77	22,64	24,01	24,96	26,90
10,5	14,40	14,87	15,64	17,06	18,85	20,92	22,17	23,07	24,51	25,51	27,57
11,0	14,58	15,06	15,84	17,29	19,14	21,28	22,57	23,52	25,02	26,08	28,25
11,5	14,78	15,26	16,06	17,54	19,43	21,64	22,98	23,96	25,53	26,64	28,93
12,0	14,99	15,48	16,29	17,79	19,72	21,99	23,38	24,40	26,04	27,19	29,60
12,5	15,22	15,72	16,53	18,06	20,02	22,35	23,77	24,82	26,52	27,72	30,24
13,0	15,46	15,96	16,79	18,32	20,32	22,69	24,15	25,23	26,97	28,21	30,83
13,5	15,72	16,22	17,05	18,60	20,61	23,01	24,50	25,60	27,38	28,66	31,35
14,0	15,98	16,48	17,31	18,87	20,89	23,31	24,82	25,93	27,75	29,05	31,80
14,5	16,25	16,75	17,58	19,13	21,16	23,59	25,10	26,22	28,06	29,37	32,17
15,0	16,52	17,02	17,85	19,39	21,41	23,83	25,34	26,47	28,31	29,63	32,44
15,5	16,79	17,29	18,11	19,64	21,64	24,04	25,55	26,66	28,49	29,81	32,62
16,0	17,06	17,55	18,36	19,87	21,84	24,22	25,71	26,81	28,62	29,92	32,71
16,5	17,32	17,80	18,60	20,09	22,03	24,37	25,83	26,91	28,70	29,98	32,72
17,0	17,57	18,05	18,83	20,29	22,20	24,49	25,92	26,99	28,73	29,99	32,67
17,5	17,81	18,28	19,05	20,48	22,35	24,60	26,00	27,04	28,74	29,97	32,60
18,0	18,05	18,50	19,26	20,67	22,50	24,69	26,06	27,08	28,74	29,94	32,51
18,5	18,27	18,72	19,46	20,84	22,64	24,79	26,12	27,12	28,74	29,91	32,42
19,0	18,49	18,93	19,66	21,01	22,77	24,88	26,19	27,16	28,75	29,89	32,34
19,5	18,69	19,12	19,84	21,17	22,90	24,96	26,25	27,20	28,76	29,88	32,28
20,0	18,87	19,30	20,01	21,32	23,02	25,05	26,31	27,25	28,78	29,89	32,25
20,5	19,04	19,46	20,15	21,45	23,13	25,13	26,38	27,30	28,82	29,91	32,24
21,0	19,18	19,60	20,28	21,57	23,23	25,21	26,45	27,36	28,87	29,95	32,27
21,5	19,31	19,72	20,40	21,67	23,32	25,29	26,52	27,43	28,93	30,01	32,34
22,0	19,42	19,83	20,51	21,77	23,41	25,37	26,59	27,51	29,01	30,09	32,42
22,5	19,53	19,94	20,61	21,86	23,49	25,45	26,67	27,58	29,08	30,17	32,51
23,0	19,65	20,05	20,72	21,96	23,58	25,53	26,75	27,66	29,16	30,25	32,61
23,5	19,78	20,18	20,84	22,08	23,69	25,63	26,84	27,75	29,25	30,34	32,70
24,0	19,92	20,32	20,98	22,20	23,80	25,73	26,94	27,85	29,34	30,43	32,80
24,5	20,07	20,47	21,12	22,34	23,93	25,84	27,05	27,95	29,44	30,53	32,89
25,0	20,23	20,62	21,27	22,48	24,05	25,96	27,16	28,05	29,54	30,62	32,98



**DOSSIER DE CONSENSO**

**Curvas de referencia para la tipificación ponderal**

**POBLACION INFANTIL Y JUVENIL**

**18**

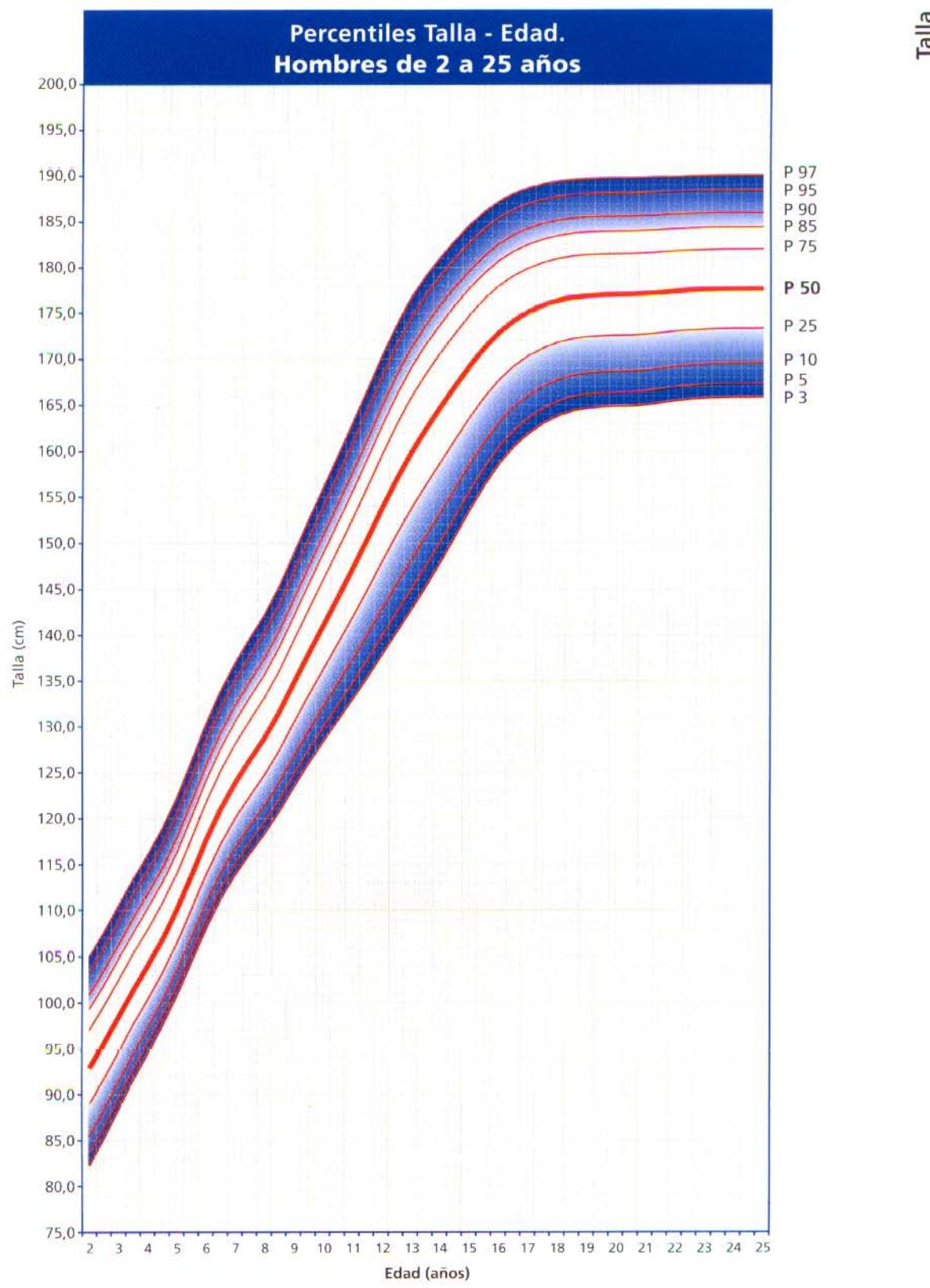
**Percentiles Peso en kg para la edad. Hombres de 2 a 25 años**

Edad	Percentil 3	Percentil 5	Percentil 10	Percentil 25	Percentil 50	Percentil 75	Percentil 85	Percentil 90	Percentil 95	Percentil 97	Percentil 99
2,0	10,99	11,30	11,83	12,79	14,03	15,48	16,37	17,02	18,07	18,80	20,34
2,5	11,55	11,89	12,45	13,49	14,82	16,38	17,34	18,04	19,17	19,97	21,63
3,0	12,25	12,61	13,22	14,34	15,78	17,48	18,51	19,28	20,51	21,38	23,19
3,5	12,97	13,37	14,02	15,23	16,79	18,62	19,75	20,58	21,92	22,87	24,85
4,0	13,63	14,05	14,75	16,05	17,72	19,70	20,92	21,81	23,26	24,28	26,43
4,5	14,32	14,77	15,52	16,91	18,72	20,85	22,17	23,14	24,70	25,82	28,15
5,0	15,14	15,63	16,44	17,95	19,90	22,23	23,66	24,72	26,44	27,66	30,22
5,5	16,11	16,64	17,52	19,17	21,32	23,87	25,45	26,62	28,52	29,87	32,71
6,0	17,17	17,76	18,72	20,53	22,88	25,70	27,45	28,75	30,85	32,36	35,53
6,5	18,24	18,88	19,93	21,91	24,49	27,59	29,52	30,96	33,29	34,96	38,49
7,0	19,29	19,98	21,12	23,27	26,10	29,50	31,62	33,20	35,77	37,61	41,53
7,5	20,34	21,09	22,33	24,66	27,73	31,45	33,77	35,51	38,34	40,37	44,70
8,0	21,41	22,22	23,55	26,08	29,42	33,47	36,01	37,90	41,01	43,25	48,02
8,5	22,53	23,40	24,84	27,57	31,19	35,59	38,37	40,44	43,85	46,30	51,55
9,0	23,70	24,63	26,18	29,13	33,05	37,83	40,85	43,11	46,84	49,52	55,29
9,5	24,89	25,89	27,56	30,74	34,96	40,15	43,43	45,88	49,94	52,87	59,17
10,0	26,13	27,20	28,99	32,40	36,95	42,54	46,09	48,75	53,14	56,32	63,18
10,5	27,45	28,60	30,51	34,16	39,05	45,07	48,89	51,76	56,51	59,95	67,38
11,0	28,88	30,11	32,15	36,06	41,30	47,76	51,87	54,96	60,07	63,78	71,79
11,5	30,42	31,72	33,91	38,08	43,68	50,60	55,00	58,30	63,78	67,76	76,34
12,0	32,05	33,44	35,77	40,21	46,17	53,53	58,21	61,74	67,56	71,79	80,92
12,5	33,78	35,25	37,71	42,42	48,73	56,51	61,46	65,18	71,33	75,79	85,39
13,0	35,59	37,14	39,73	44,69	51,32	59,48	64,66	68,55	74,97	79,62	89,61
13,5	37,48	39,11	41,82	47,00	53,91	62,39	67,76	71,78	78,41	83,19	93,46
14,0	39,44	41,14	43,96	49,33	56,48	65,21	70,72	74,83	81,59	86,46	96,85
14,5	41,45	43,21	46,12	51,66	58,99	67,89	73,47	77,64	84,45	89,34	99,73
15,0	43,46	45,26	48,25	53,90	61,35	70,34	75,94	80,10	86,89	91,74	102,01
15,5	45,40	47,24	50,28	56,00	63,49	72,47	78,03	82,15	88,84	93,60	103,61
16,0	47,23	49,08	52,15	57,89	65,36	74,25	79,73	83,76	90,29	94,91	104,58
16,5	48,89	50,76	53,82	59,54	66,94	75,67	81,01	84,94	91,25	95,70	104,97
17,0	50,40	52,26	55,30	60,97	68,25	76,77	81,96	85,75	91,82	96,09	104,92
17,5	51,77	53,61	56,63	62,22	69,35	77,64	82,66	86,31	92,14	96,22	104,61
18,0	53,03	54,86	57,84	63,34	70,31	78,36	83,21	86,72	92,31	96,21	104,19
18,5	54,21	56,01	58,96	64,36	71,17	79,00	83,68	87,06	92,42	96,15	103,75
19,0	55,29	57,07	59,97	65,28	71,95	79,55	84,07	87,34	92,49	96,06	103,31
19,5	56,23	58,00	60,86	66,08	72,60	79,99	84,38	87,53	92,50	95,93	102,88
20,0	57,02	58,76	61,59	66,72	73,11	80,32	84,59	87,64	92,45	95,75	102,44
20,5	57,66	59,39	62,18	67,24	73,52	80,58	84,74	87,72	92,38	95,59	102,05
21,0	58,16	59,87	62,63	67,64	73,83	80,77	84,85	87,76	92,32	95,45	101,74
21,5	58,49	60,19	62,94	67,91	74,03	80,89	84,91	87,77	92,26	95,33	101,50
22,0	58,68	60,38	63,12	68,06	74,15	80,95	84,93	87,77	92,21	95,24	101,32
22,5	58,80	60,49	63,23	68,16	74,23	81,01	84,96	87,79	92,19	95,20	101,23
23,0	58,91	60,61	63,35	68,29	74,35	81,12	85,06	87,87	92,26	95,26	101,26
23,5	59,11	60,82	63,57	68,52	74,59	81,36	85,30	88,11	92,49	95,48	101,46
24,0	59,40	61,12	63,88	68,85	74,95	81,73	85,68	88,49	92,87	95,86	101,83
24,5	59,76	61,49	64,27	69,26	75,39	82,19	86,15	88,97	93,35	96,35	102,32
25,0	60,15	61,89	64,69	69,71	75,87	82,70	86,67	89,49	93,89	96,88	102,86

## Curvas de referencia para la tipificación ponderal

POBLACION INFANTIL Y JUVENIL

19



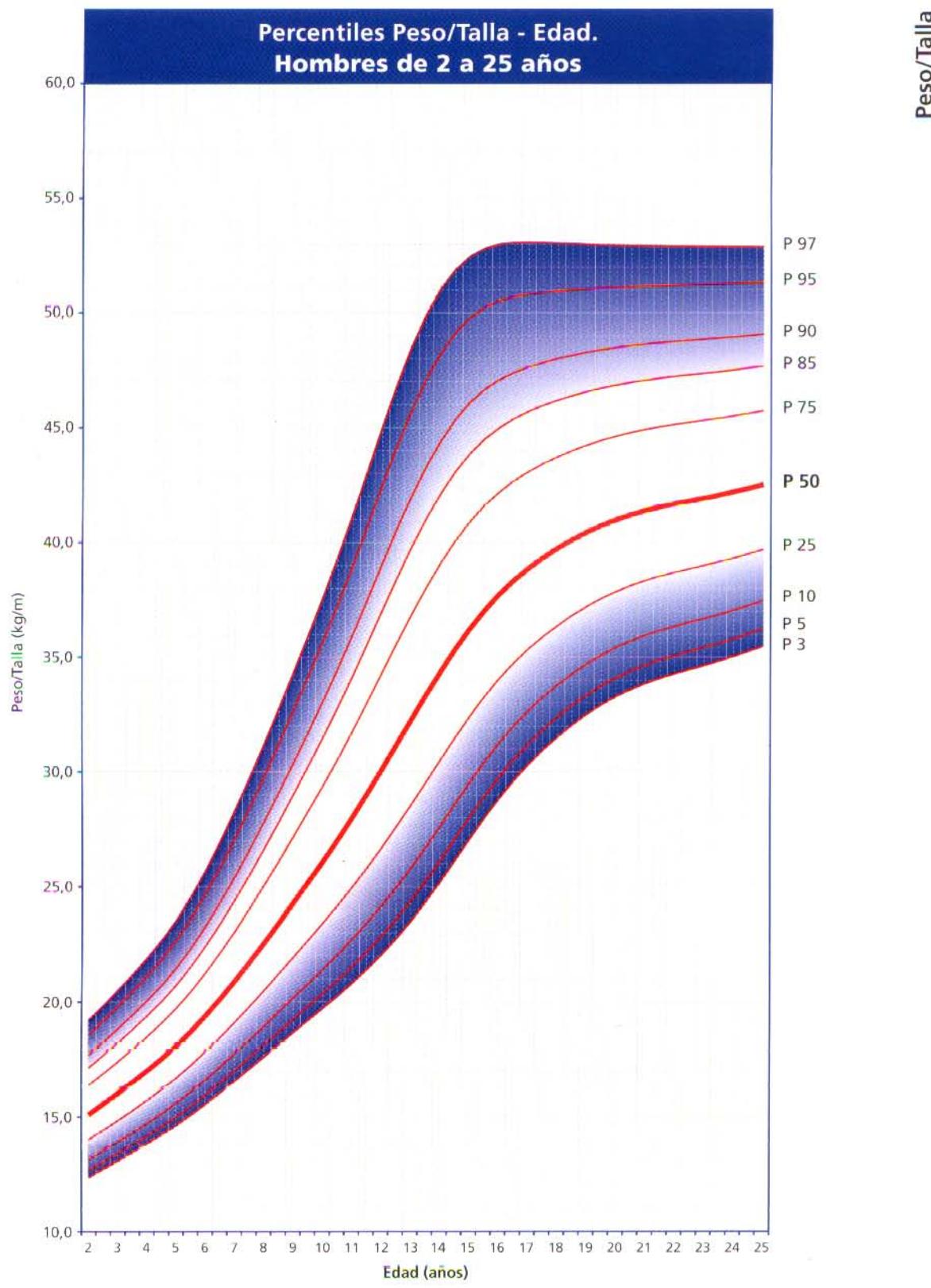
## Curvas de referencia para la tipificación ponderal

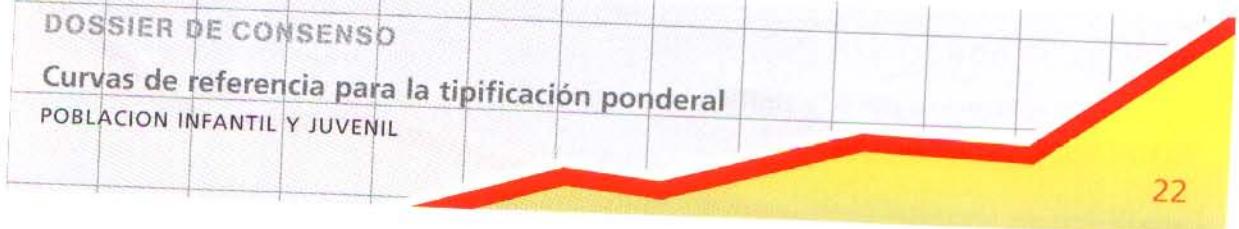
POBLACION INFANTIL Y JUVENIL

20

## Percentiles Talla en cm para la edad. Hombres de 2 a 25 años

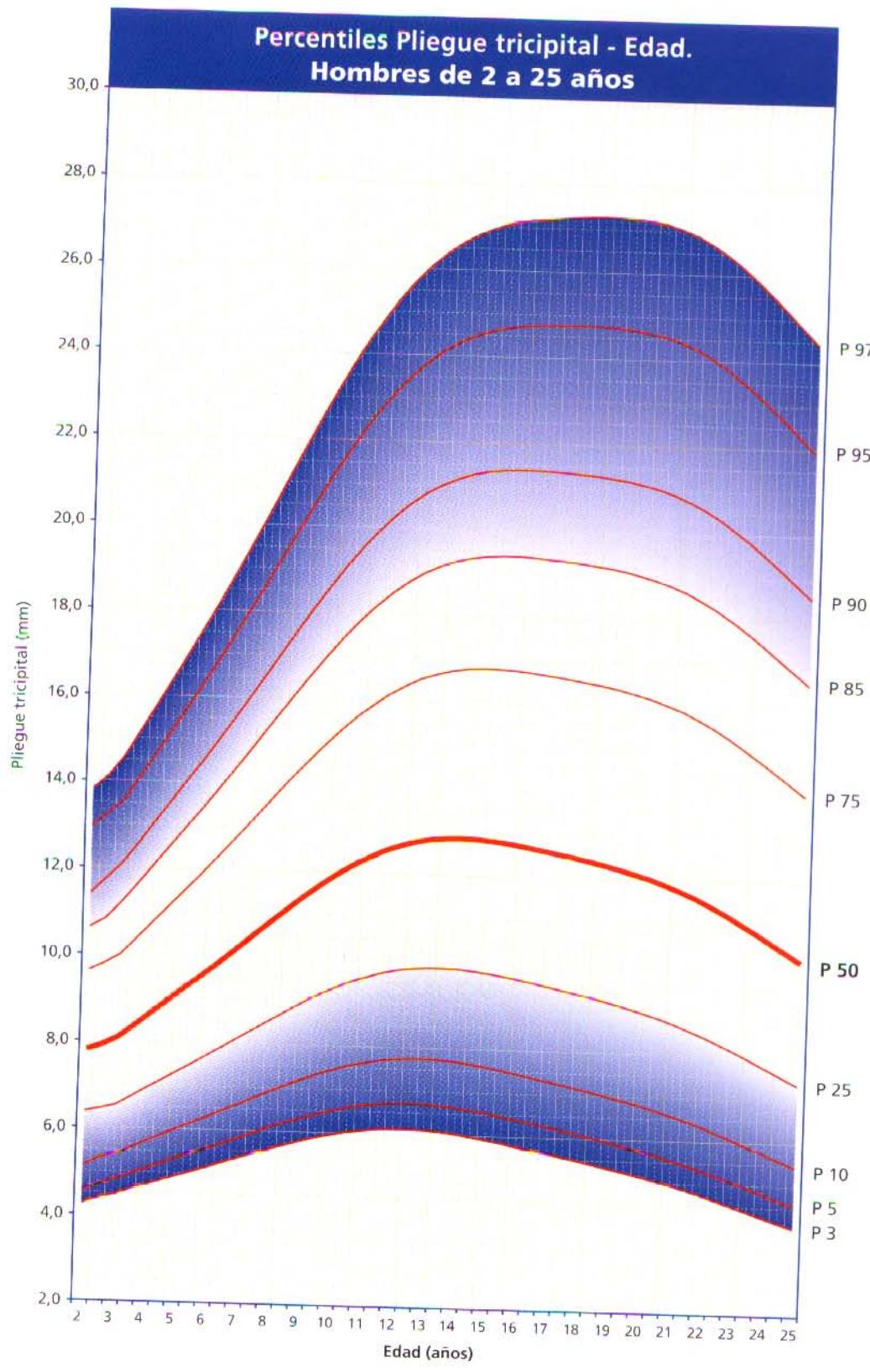
Edad	Percentil 3	Percentil 5	Percentil 10	Percentil 25	Percentil 50	Percentil 75	Percentil 85	Percentil 90	Percentil 95	Percentil 97	Percentil 99
2,0	82,27	83,52	85,50	88,92	92,89	97,05	99,36	100,95	103,37	104,98	108,08
2,5	85,19	86,41	88,33	91,67	95,57	99,69	102,00	103,61	106,05	107,68	110,84
3,0	88,32	89,50	91,36	94,62	98,45	102,53	104,84	106,44	108,90	110,54	113,75
3,5	91,48	92,62	94,43	97,61	101,37	105,41	107,70	109,31	111,77	113,42	116,66
4,0	94,43	95,54	97,30	100,40	104,09	108,08	110,35	111,95	114,41	116,06	119,33
4,5	97,47	98,56	100,28	103,31	106,95	110,89	113,16	114,75	117,21	118,88	122,18
5,0	100,85	101,92	103,61	106,62	110,23	114,17	116,44	118,05	120,53	122,22	125,58
5,5	104,53	105,60	107,29	110,30	113,94	117,92	120,23	121,86	124,39	126,12	129,57
6,0	108,22	109,29	111,01	114,06	117,76	121,82	124,18	125,85	128,46	130,24	133,80
6,5	111,38	112,47	114,22	117,33	121,10	125,25	127,66	129,37	132,04	133,86	137,51
7,0	114,04	115,16	116,94	120,12	123,96	128,19	130,64	132,39	135,10	136,96	140,67
7,5	116,31	117,46	119,29	122,53	126,45	130,76	133,26	135,02	137,78	139,65	143,41
8,0	118,42	119,60	121,48	124,81	128,83	133,23	135,76	137,56	140,35	142,24	146,02
8,5	120,82	122,05	124,01	127,47	131,62	136,15	138,74	140,58	143,41	145,33	149,15
9,0	123,51	124,81	126,87	130,51	134,84	139,53	142,20	144,09	146,99	148,94	152,81
9,5	126,04	127,42	129,61	133,45	138,00	142,87	145,64	147,58	150,54	152,54	156,46
10,0	128,42	129,90	132,23	136,30	141,08	146,16	149,02	151,01	154,04	156,06	160,02
10,5	130,71	132,30	134,81	139,13	144,16	149,43	152,37	154,41	157,49	159,54	163,51
11,0	133,00	134,72	137,40	142,00	147,29	152,76	155,78	157,86	160,99	163,06	167,03
11,5	135,36	137,21	140,09	144,97	150,52	156,20	159,29	161,41	164,58	166,66	170,63
12,0	137,84	139,82	142,89	148,05	153,85	159,70	162,86	165,01	168,21	170,30	174,26
12,5	140,33	142,42	145,65	151,04	157,03	163,01	166,22	168,39	171,61	173,70	177,65
13,0	142,80	144,97	148,30	153,83	159,92	165,96	169,18	171,35	174,57	176,65	180,56
13,5	145,34	147,53	150,88	156,42	162,50	168,51	171,70	173,85	177,03	179,08	182,93
14,0	148,01	150,16	153,45	158,90	164,87	170,77	173,90	176,01	179,12	181,13	184,90
14,5	150,84	152,92	156,11	161,38	167,18	172,90	175,95	178,00	181,03	182,99	186,67
15,0	153,71	155,69	158,73	163,78	169,35	174,88	177,83	179,82	182,76	184,66	188,24
15,5	156,39	158,27	161,16	165,98	171,31	176,63	179,48	181,40	184,25	186,09	189,58
16,0	158,72	160,51	163,25	167,85	172,96	178,08	180,83	182,69	185,45	187,25	190,64
16,5	160,57	162,27	164,90	169,31	174,23	179,18	181,84	183,65	186,34	188,09	191,40
17,0	161,98	163,61	166,15	170,40	175,17	179,98	182,58	184,34	186,97	188,68	191,92
17,5	163,07	164,66	167,11	171,25	175,89	180,59	183,13	184,86	187,43	189,11	192,30
18,0	163,87	165,42	167,82	171,86	176,41	181,02	183,51	185,21	187,75	189,40	192,55
18,5	164,41	165,93	168,28	172,26	176,74	181,29	183,76	185,44	187,94	189,58	192,70
19,0	164,69	166,20	168,54	172,48	176,92	181,44	183,89	185,56	188,05	189,67	192,77
19,5	164,83	166,33	168,66	172,58	177,01	181,51	183,95	185,61	188,09	189,72	192,81
20,0	164,90	166,39	168,71	172,63	177,05	181,54	183,97	185,64	188,12	189,74	192,82
20,5	164,92	166,42	168,73	172,65	177,07	181,55	183,99	185,65	188,12	189,74	192,83
21,0	165,06	166,55	168,85	172,75	177,15	181,62	184,04	185,70	188,17	189,79	192,86
21,5	165,27	166,75	169,04	172,91	177,28	181,72	184,14	185,78	188,24	189,85	192,91
22,0	165,50	166,97	169,24	173,08	177,42	181,84	184,23	185,87	188,32	189,91	192,96
22,5	165,67	167,12	169,38	173,20	177,52	181,91	184,30	185,93	188,37	189,96	192,99
23,0	165,78	167,23	169,48	173,29	177,59	181,97	184,35	185,98	188,40	189,99	193,02
23,5	165,86	167,31	169,55	173,35	177,64	182,01	184,39	186,01	188,43	190,02	193,04
24,0	165,90	167,34	169,58	173,38	177,66	182,03	184,40	186,02	188,44	190,03	193,04
24,5	165,90	167,35	169,59	173,38	177,67	182,03	184,40	186,02	188,44	190,03	193,05
25,0	165,92	167,36	169,60	173,39	177,68	182,04	184,41	186,03	188,45	190,03	193,05





**Percentiles Peso - Talla para la edad. Hombres de 2 a 25 años**

Edad	Percentil 3	Percentil 5	Percentil 10	Percentil 25	Percentil 50	Percentil 75	Percentil 85	Percentil 90	Percentil 95	Percentil 97	Percentil 99
2,0	12,37	12,66	13,13	14,00	15,10	16,37	17,13	17,69	18,58	19,21	20,51
2,5	12,72	13,02	13,51	14,41	15,55	16,87	17,67	18,25	19,19	19,84	21,21
3,0	13,08	13,39	13,89	14,83	16,01	17,39	18,23	18,84	19,82	20,51	21,94
3,5	13,45	13,77	14,29	15,26	16,49	17,93	18,80	19,44	20,47	21,19	22,70
4,0	13,82	14,15	14,70	15,70	16,99	18,49	19,40	20,07	21,15	21,91	23,50
4,5	14,21	14,55	15,12	16,17	17,51	19,08	20,04	20,74	21,88	22,69	24,37
5,0	14,62	14,98	15,58	16,67	18,08	19,74	20,75	21,50	22,71	23,56	25,37
5,5	15,07	15,45	16,07	17,23	18,71	20,47	21,56	22,36	23,65	24,58	26,52
6,0	15,54	15,94	16,60	17,83	19,41	21,29	22,46	23,32	24,72	25,72	27,84
6,5	16,04	16,46	17,16	18,46	20,15	22,17	23,43	24,36	25,88	26,98	29,30
7,0	16,55	17,00	17,74	19,12	20,93	23,10	24,46	25,47	27,13	28,32	30,87
7,5	17,08	17,55	18,34	19,81	21,75	24,08	25,55	26,64	28,44	29,74	32,54
8,0	17,61	18,12	18,95	20,52	22,59	25,10	26,68	27,86	29,81	31,22	34,28
8,5	18,15	18,69	19,57	21,25	23,45	26,14	27,84	29,12	31,23	32,76	36,08
9,0	18,69	19,26	20,20	21,97	24,33	27,21	29,04	30,41	32,69	34,35	37,95
9,5	19,21	19,82	20,81	22,70	25,22	28,30	30,26	31,73	34,18	35,97	39,87
10,0	19,74	20,37	21,43	23,44	26,11	29,40	31,50	33,08	35,71	37,63	41,83
10,5	20,27	20,94	22,06	24,19	27,03	30,54	32,79	34,48	37,30	39,37	43,88
11,0	20,83	21,54	22,73	24,98	28,01	31,75	34,14	35,96	38,98	41,19	46,05
11,5	21,43	22,18	23,43	25,82	29,03	33,00	35,56	37,49	40,72	43,09	48,29
12,0	22,06	22,85	24,17	26,69	30,08	34,29	37,00	39,05	42,48	44,99	50,52
12,5	22,76	23,58	24,96	27,61	31,16	35,58	38,42	40,58	44,18	46,82	52,64
13,0	23,51	24,37	25,81	28,55	32,24	36,83	39,78	42,01	45,74	48,48	54,49
13,5	24,34	25,22	26,70	29,52	33,31	38,01	41,02	43,30	47,10	49,89	55,99
14,0	25,22	26,13	27,63	30,50	34,34	39,10	42,13	44,42	48,24	51,03	57,12
14,5	26,15	27,06	28,58	31,47	35,33	40,07	43,09	45,36	49,13	51,89	57,86
15,0	27,08	28,00	29,52	32,40	36,23	40,91	43,88	46,11	49,79	52,47	58,26
15,5	27,99	28,90	30,41	33,26	37,03	41,62	44,51	46,67	50,23	52,81	58,37
16,0	28,84	29,74	31,24	34,05	37,74	42,20	45,00	47,09	50,52	52,99	58,29
16,5	29,62	30,51	31,98	34,74	38,35	42,69	45,39	47,40	50,70	53,06	58,11
17,0	30,32	31,20	32,65	35,36	38,88	43,09	45,71	47,64	50,81	53,07	57,88
17,5	30,96	31,83	33,25	35,90	39,34	43,44	45,97	47,84	50,88	53,06	57,66
18,0	31,53	32,39	33,79	36,39	39,76	43,74	46,20	48,01	50,94	53,03	57,44
18,5	32,06	32,90	34,28	36,84	40,13	44,01	46,40	48,15	50,99	53,01	57,25
19,0	32,53	33,36	34,72	37,23	40,46	44,25	46,57	48,28	51,03	52,98	57,07
19,5	32,94	33,76	35,10	37,58	40,75	44,46	46,73	48,39	51,07	52,96	56,92
20,0	33,30	34,11	35,44	37,88	41,00	44,64	46,86	48,48	51,10	52,94	56,79
20,5	33,61	34,41	35,72	38,14	41,21	44,80	46,97	48,57	51,12	52,93	56,68
21,0	33,87	34,67	35,97	38,36	41,40	44,93	47,07	48,64	51,15	52,92	56,59
21,5	34,10	34,89	36,18	38,55	41,55	45,04	47,16	48,70	51,17	52,91	56,52
22,0	34,30	35,08	36,36	38,71	41,69	45,14	47,23	48,75	51,19	52,90	56,46
22,5	34,47	35,26	36,53	38,86	41,81	45,23	47,30	48,80	51,21	52,90	56,40
23,0	34,65	35,43	36,69	39,01	41,93	45,32	47,36	48,85	51,23	52,89	56,35
23,5	34,84	35,61	36,87	39,16	42,06	45,41	47,43	48,90	51,25	52,89	56,29
24,0	35,05	35,81	37,06	39,33	42,21	45,51	47,51	48,95	51,27	52,88	56,23
24,5	35,27	36,03	37,26	39,51	42,35	45,62	47,59	49,01	51,29	52,88	56,16
25,0	35,49	36,25	37,47	39,70	42,51	45,73	47,67	49,07	51,31	52,87	56,09



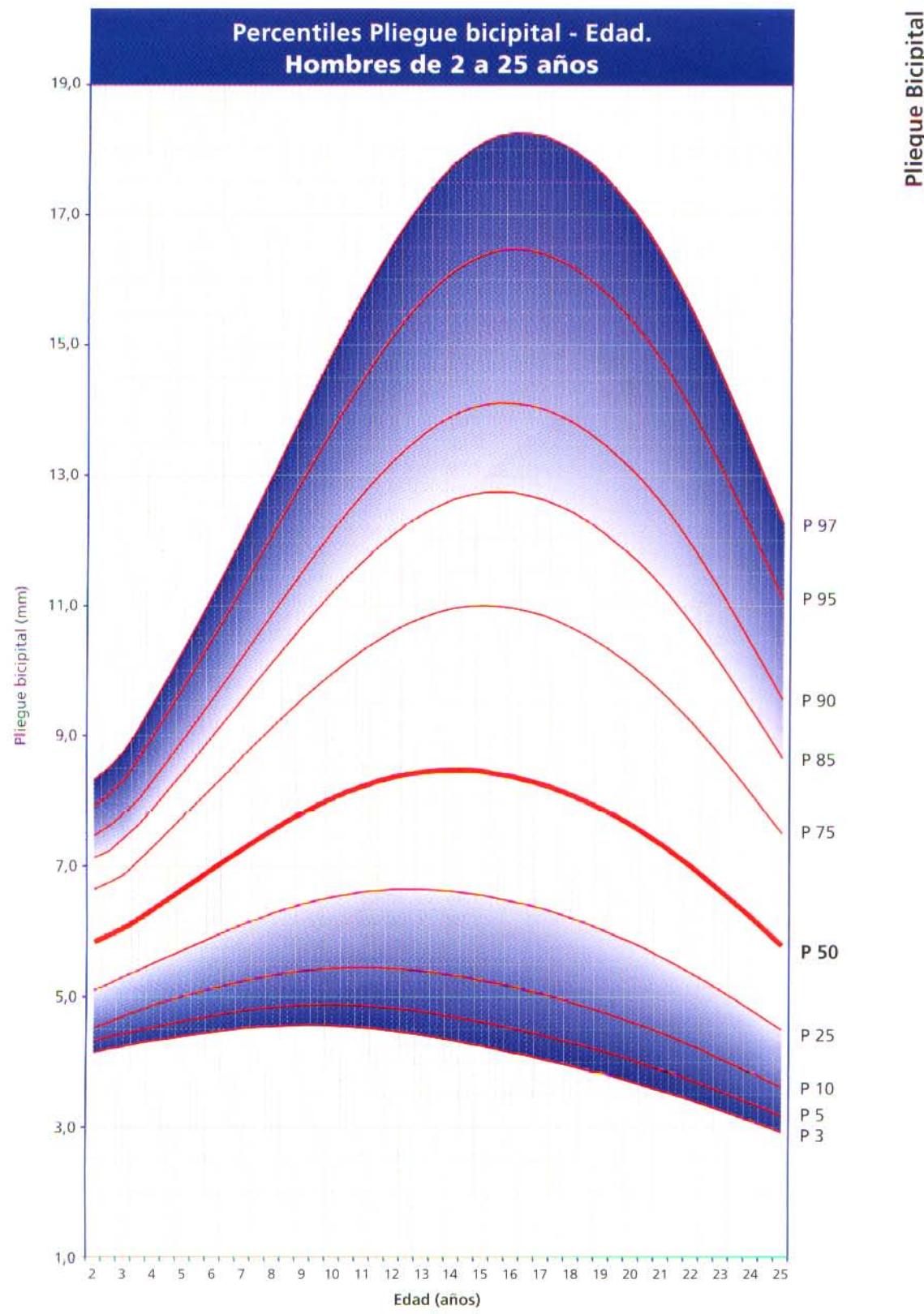
Pliegue Tricipital

## Curvas de referencia para la tipificación ponderal

POBLACION INFANTIL Y JUVENIL

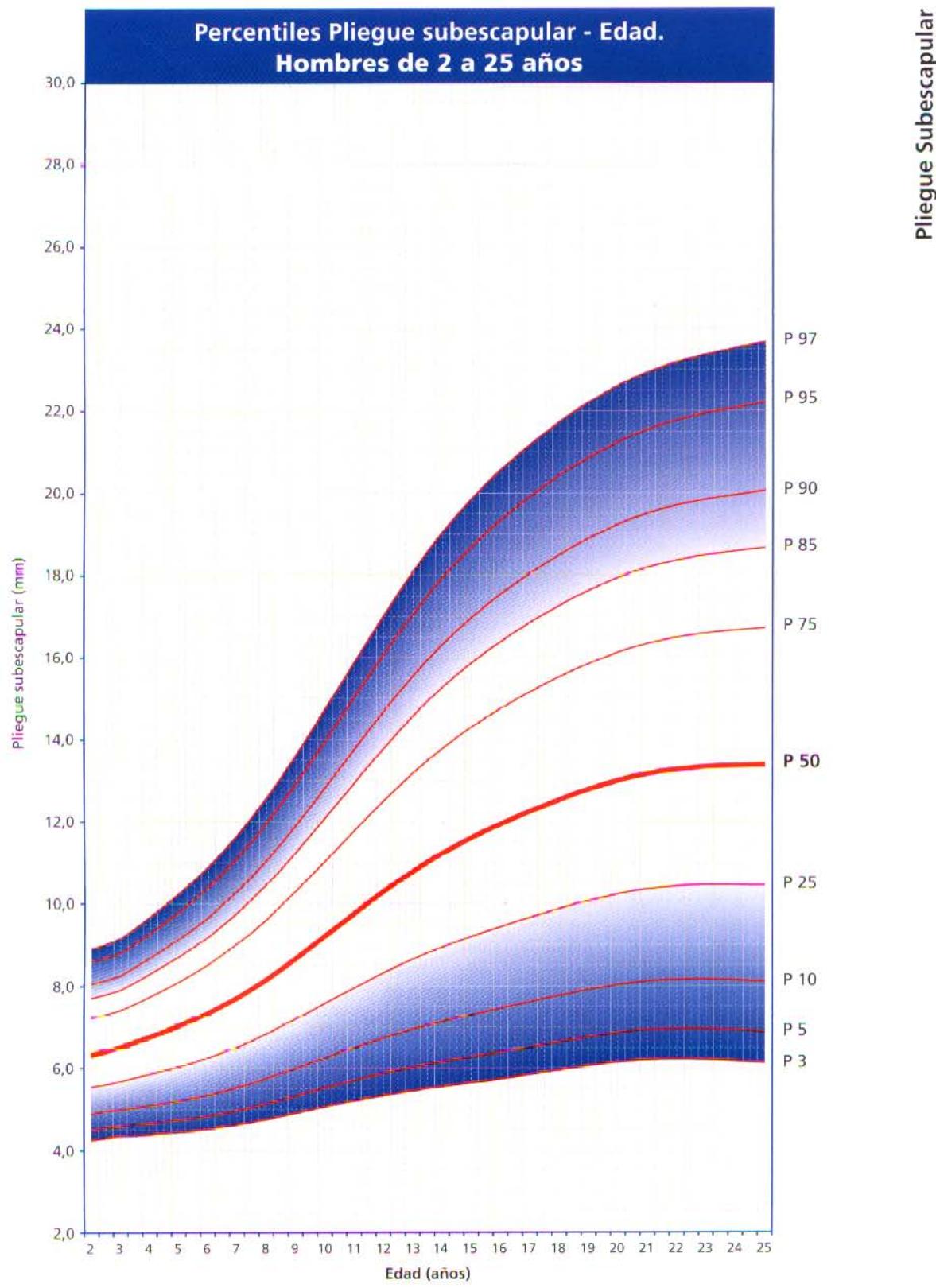
## Percentiles Pliegue tricipital en mm para la edad. Hombres de 2 a 25 años

Edad	Percentil 3	Percentil 5	Percentil 10	Percentil 25	Percentil 50	Percentil 75	Percentil 85	Percentil 90	Percentil 95	Percentil 97	Percentil 99
2,0	4,26	4,52	5,14	6,38	7,80	9,63	10,62	11,41	12,95	13,80	15,75
2,5	4,38	4,69	5,30	6,45	7,92	9,80	10,82	11,76	13,25	14,12	16,47
3,0	4,46	4,81	5,39	6,54	8,09	10,00	11,20	12,09	13,55	14,58	16,75
3,5	4,58	4,94	5,55	6,74	8,36	10,36	11,62	12,56	14,09	15,18	17,47
4,0	4,70	5,07	5,71	6,95	8,64	10,73	12,05	13,04	14,64	15,79	18,20
4,5	4,81	5,20	5,86	7,15	8,91	11,10	12,49	13,52	15,20	16,40	18,93
5,0	4,92	5,33	6,01	7,35	9,19	11,47	12,92	14,00	15,76	17,02	19,68
5,5	5,03	5,45	6,16	7,55	9,46	11,84	13,35	14,48	16,33	17,65	20,43
6,0	5,14	5,58	6,31	7,76	9,74	12,22	13,80	14,98	16,91	18,29	21,21
6,5	5,26	5,70	6,47	7,97	10,03	12,62	14,26	15,49	17,51	18,96	22,01
7,0	5,37	5,83	6,62	8,18	10,32	13,01	14,73	16,02	18,13	19,64	22,84
7,5	5,48	5,96	6,78	8,39	10,62	13,42	15,21	16,55	18,75	20,33	23,68
8,0	5,60	6,09	6,93	8,60	10,91	13,83	15,69	17,09	19,39	21,04	24,54
8,5	5,70	6,21	7,08	8,80	11,20	14,23	16,16	17,62	20,01	21,74	25,39
9,0	5,80	6,32	7,22	9,00	11,48	14,61	16,62	18,14	20,63	22,42	26,23
9,5	5,89	6,42	7,35	9,18	11,74	14,98	17,06	18,63	21,22	23,08	27,04
10,0	5,96	6,51	7,46	9,34	11,98	15,32	17,48	19,10	21,78	23,71	27,82
10,5	6,03	6,59	7,56	9,49	12,19	15,64	17,86	19,53	22,30	24,30	28,55
11,0	6,07	6,65	7,63	9,60	12,37	15,91	18,20	19,92	22,77	24,82	29,21
11,5	6,11	6,69	7,69	9,71	12,54	16,16	18,50	20,27	23,20	25,32	29,83
12,0	6,12	6,71	7,73	9,78	12,66	16,36	18,76	20,57	23,57	25,74	30,38
12,5	6,12	6,72	7,75	9,83	12,76	16,53	18,97	20,82	23,88	26,10	30,85
13,0	6,11	6,71	7,75	9,85	12,82	16,64	19,13	21,01	24,13	26,40	31,24
13,5	6,08	6,68	7,73	9,85	12,85	16,73	19,25	21,16	24,34	26,64	31,57
14,0	6,04	6,64	7,70	9,83	12,86	16,78	19,33	21,27	24,49	26,83	31,85
14,5	5,98	6,59	7,65	9,79	12,84	16,80	19,38	21,34	24,60	26,97	32,05
15,0	5,92	6,53	7,59	9,74	12,81	16,79	19,40	21,38	24,68	27,08	32,23
15,5	5,86	6,46	7,52	9,68	12,76	16,77	19,40	21,39	24,72	27,14	32,35
16,0	5,78	6,39	7,45	9,61	12,70	16,73	19,38	21,39	24,75	27,19	32,46
16,5	5,71	6,32	7,37	9,53	12,63	16,68	19,34	21,37	24,76	27,22	32,54
17,0	5,64	6,24	7,30	9,45	12,56	16,63	19,31	21,35	24,76	27,25	32,61
17,5	5,56	6,17	7,22	9,37	12,49	16,57	19,27	21,32	24,76	27,27	32,68
18,0	5,49	6,09	7,14	9,29	12,41	16,51	19,22	21,29	24,75	27,28	32,74
18,5	5,41	6,01	7,06	9,21	12,33	16,45	19,17	21,24	24,73	27,27	32,78
19,0	5,33	5,93	6,97	9,12	12,24	16,37	19,10	21,19	24,69	27,25	32,80
19,5	5,25	5,84	6,88	9,02	12,14	16,27	19,01	21,11	24,62	27,20	32,78
20,0	5,16	5,75	6,79	8,92	12,04	16,17	18,91	21,02	24,55	27,14	32,75
20,5	5,07	5,65	6,68	8,81	11,91	16,04	18,79	20,90	24,44	27,03	32,67
21,0	4,97	5,55	6,57	8,68	11,77	15,90	18,64	20,74	24,29	26,89	32,53
21,5	4,87	5,44	6,45	8,54	11,62	15,72	18,45	20,56	24,10	26,69	32,34
22,0	4,76	5,32	6,32	8,39	11,44	15,52	18,24	20,34	23,86	26,46	32,10
22,5	4,64	5,20	6,18	8,23	11,25	15,30	18,00	20,08	23,59	26,18	31,80
23,0	4,52	5,07	6,04	8,06	11,04	15,05	17,74	19,81	23,30	25,86	31,46
23,5	4,40	4,94	5,89	7,88	10,83	14,80	17,46	19,51	22,97	25,52	31,09
24,0	4,28	4,81	5,74	7,70	10,61	14,53	17,16	19,20	22,63	25,16	30,69
24,5	4,16	4,67	5,59	7,52	10,39	14,26	16,87	18,88	22,28	24,79	30,27
25,0	4,04	4,55	5,45	7,34	10,17	13,99	16,57	18,56	21,93	24,42	29,86



## Percentiles Pliegue bicipital en mm para la edad. Hombres de 2 a 25 años

Edad	Percentil 3	Percentil 5	Percentil 10	Percentil 25	Percentil 50	Percentil 75	Percentil 85	Percentil 90	Percentil 95	Percentil 97	Percentil 99
2,0	4,15	4,32	4,53	5,10	5,84	6,65	7,13	7,47	7,92	8,32	8,74
2,5	4,20	4,39	4,61	5,20	5,91	6,75	7,23	7,53	8,10	8,51	8,90
3,0	4,24	4,43	4,74	5,31	6,03	6,87	7,37	7,74	8,32	8,72	9,54
3,5	4,29	4,48	4,81	5,41	6,19	7,09	7,64	8,03	8,67	9,11	10,01
4,0	4,33	4,53	4,88	5,52	6,34	7,31	7,90	8,34	9,02	9,51	10,50
4,5	4,36	4,58	4,94	5,62	6,50	7,54	8,18	8,64	9,39	9,91	11,00
5,0	4,40	4,63	5,01	5,72	6,66	7,77	8,45	8,96	9,76	10,33	11,52
5,5	4,43	4,67	5,07	5,82	6,81	8,00	8,73	9,27	10,15	10,76	12,05
6,0	4,46	4,71	5,13	5,92	6,97	8,23	9,02	9,60	10,54	11,20	12,60
6,5	4,49	4,75	5,19	6,02	7,12	8,46	9,30	9,92	10,93	11,65	13,16
7,0	4,52	4,79	5,24	6,11	7,27	8,70	9,59	10,25	11,34	12,11	13,75
7,5	4,54	4,82	5,29	6,19	7,42	8,93	9,88	10,59	11,75	12,58	14,34
8,0	4,55	4,84	5,33	6,28	7,56	9,15	10,16	10,92	12,16	13,05	14,95
8,5	4,56	4,86	5,37	6,35	7,70	9,37	10,44	11,25	12,57	13,53	15,57
9,0	4,57	4,88	5,40	6,42	7,82	9,59	10,72	11,57	12,98	14,00	16,19
9,5	4,57	4,88	5,42	6,48	7,94	9,79	10,98	11,88	13,38	14,47	16,81
10,0	4,56	4,89	5,44	6,53	8,05	9,98	11,24	12,19	13,77	14,93	17,42
10,5	4,55	4,88	5,45	6,57	8,15	10,16	11,48	12,48	14,15	15,37	18,03
11,0	4,53	4,87	5,45	6,61	8,23	10,33	11,70	12,75	14,51	15,80	18,61
11,5	4,51	4,85	5,45	6,63	8,31	10,48	11,92	13,01	14,86	16,21	19,18
12,0	4,48	4,83	5,44	6,65	8,37	10,62	12,11	13,25	15,18	16,60	19,72
12,5	4,45	4,81	5,42	6,65	8,42	10,74	12,28	13,46	15,47	16,95	20,23
13,0	4,42	4,78	5,40	6,65	8,45	10,83	12,42	13,65	15,73	17,27	20,69
13,5	4,38	4,74	5,37	6,64	8,47	10,91	12,54	13,81	15,96	17,56	21,10
14,0	4,34	4,70	5,33	6,62	8,48	10,97	12,64	13,93	16,15	17,80	21,46
14,5	4,29	4,66	5,30	6,59	8,48	11,00	12,70	14,03	16,29	17,98	21,75
15,0	4,25	4,62	5,25	6,56	8,46	11,01	12,74	14,09	16,40	18,13	21,99
15,5	4,20	4,57	5,21	6,51	8,42	11,00	12,75	14,12	16,46	18,22	22,15
16,0	4,15	4,52	5,16	6,46	8,38	10,97	12,74	14,11	16,48	18,26	22,25
16,5	4,11	4,47	5,10	6,41	8,32	10,92	12,69	14,08	16,46	18,25	22,28
17,0	4,05	4,42	5,05	6,35	8,26	10,86	12,63	14,02	16,41	18,21	22,26
17,5	4,00	4,36	4,99	6,28	8,18	10,77	12,54	13,92	16,31	18,11	22,17
18,0	3,95	4,30	4,92	6,20	8,09	10,66	12,43	13,81	16,19	17,98	22,03
18,5	3,89	4,24	4,85	6,12	7,99	10,54	12,29	13,66	16,02	17,81	21,84
19,0	3,83	4,18	4,78	6,03	7,88	10,40	12,13	13,49	15,83	17,60	21,59
19,5	3,77	4,11	4,70	5,93	7,76	10,24	11,94	13,28	15,59	17,33	21,27
20,0	3,70	4,04	4,62	5,84	7,63	10,07	11,75	13,07	15,34	17,06	20,93
20,5	3,63	3,96	4,54	5,73	7,48	9,88	11,53	12,81	15,04	16,72	20,52
21,0	3,56	3,89	4,45	5,61	7,33	9,67	11,28	12,54	14,71	16,35	20,05
21,5	3,49	3,81	4,36	5,49	7,16	9,44	11,00	12,23	14,34	15,93	19,53
22,0	3,42	3,72	4,26	5,36	6,99	9,20	10,71	11,90	13,94	15,48	18,95
22,5	3,34	3,64	4,16	5,23	6,80	8,94	10,40	11,54	13,51	14,99	18,32
23,0	3,26	3,55	4,05	5,09	6,61	8,67	10,07	11,17	13,06	14,47	17,66
23,5	3,18	3,46	3,95	4,95	6,41	8,39	9,73	10,78	12,58	13,94	16,98
24,0	3,10	3,37	3,84	4,80	6,21	8,10	9,38	10,38	12,10	13,39	16,27
24,5	3,02	3,28	3,73	4,65	6,00	7,80	9,03	9,98	11,61	12,83	15,55
25,0	2,93	3,18	3,62	4,50	5,79	7,51	8,67	9,57	11,11	12,27	14,84



## Percentiles Pliegue subescapular en mm para la edad. Hombres de 2 a 25 años

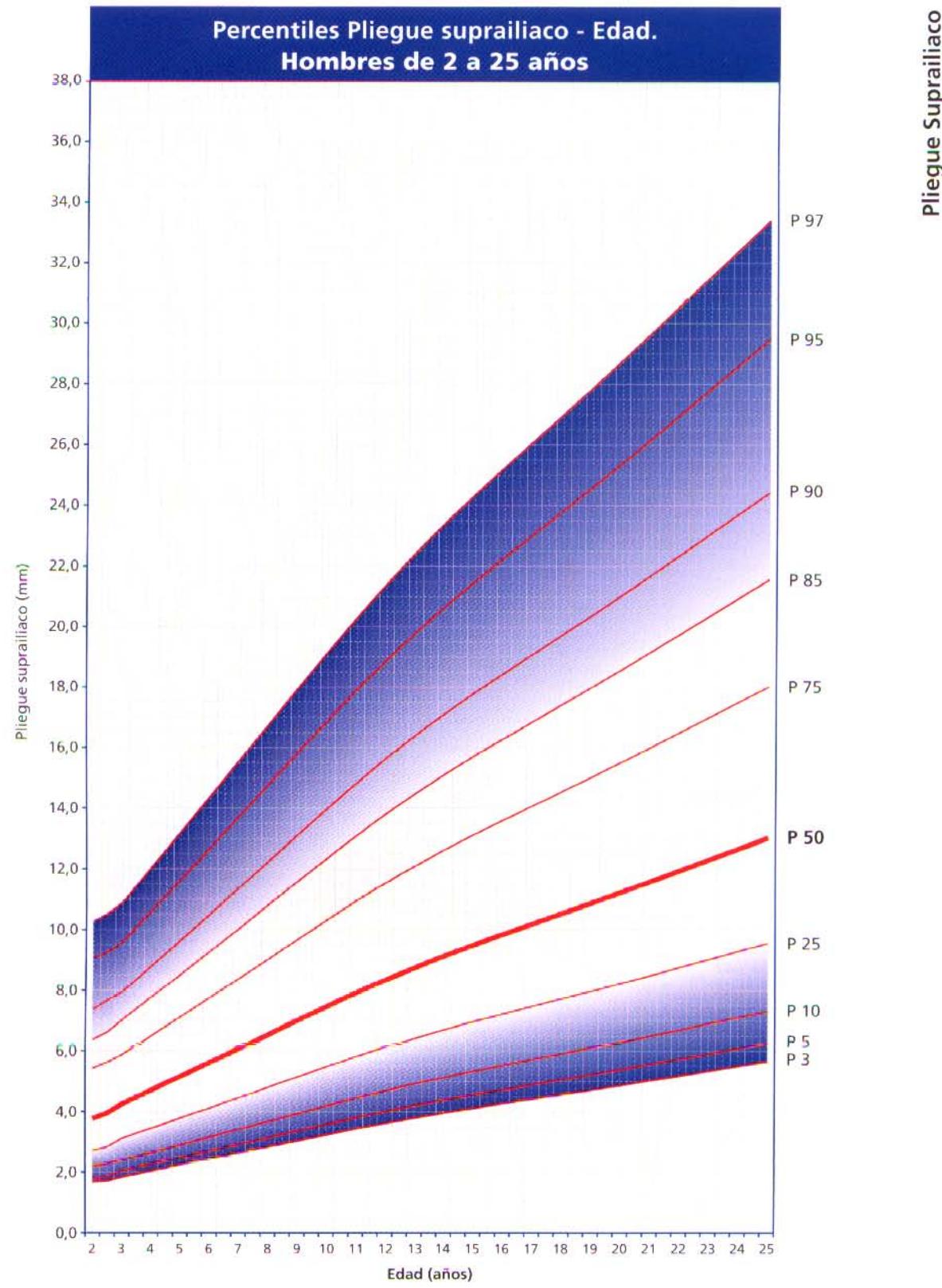
Edad	Percentil 3	Percentil 5	Percentil 10	Percentil 25	Percentil 50	Percentil 75	Percentil 85	Percentil 90	Percentil 95	Percentil 97	Percentil 99
2,0	4,25	4,49	4,89	5,54	6,32	7,21	7,71	8,06	8,60	8,90	9,65
2,5	4,31	4,56	4,97	5,60	6,41	7,31	7,80	8,15	8,69	9,01	9,74
3,0	4,35	4,59	4,99	5,68	6,52	7,41	7,91	8,26	8,80	9,16	9,85
3,5	4,37	4,63	5,04	5,77	6,64	7,57	8,10	8,47	9,04	9,41	10,15
4,0	4,39	4,66	5,09	5,85	6,76	7,74	8,30	8,69	9,28	9,68	10,45
4,5	4,42	4,70	5,14	5,94	6,89	7,92	8,51	8,91	9,54	9,95	10,77
5,0	4,45	4,74	5,20	6,03	7,03	8,11	8,72	9,15	9,80	10,24	11,10
5,5	4,48	4,78	5,27	6,13	7,18	8,31	8,95	9,40	10,09	10,55	11,45
6,0	4,52	4,84	5,34	6,25	7,34	8,53	9,20	9,67	10,40	10,89	11,83
6,5	4,58	4,90	5,43	6,38	7,53	8,78	9,49	9,99	10,75	11,26	12,27
7,0	4,63	4,97	5,53	6,52	7,72	9,04	9,79	10,31	11,12	11,66	12,72
7,5	4,69	5,05	5,63	6,67	7,94	9,32	10,12	10,67	11,52	12,10	13,22
8,0	4,76	5,14	5,75	6,84	8,17	9,63	10,47	11,06	11,96	12,57	13,76
8,5	4,84	5,23	5,87	7,02	8,42	9,97	10,85	11,47	12,43	13,07	14,33
9,0	4,92	5,33	5,99	7,20	8,68	10,31	11,25	11,91	12,92	13,60	14,94
9,5	4,99	5,42	6,12	7,39	8,95	10,68	11,67	12,36	13,44	14,16	15,58
10,0	5,07	5,52	6,25	7,59	9,23	11,04	12,09	12,83	13,96	14,73	16,23
10,5	5,14	5,61	6,38	7,78	9,50	11,41	12,52	13,29	14,49	15,30	16,89
11,0	5,21	5,70	6,50	7,96	9,77	11,78	12,94	13,76	15,02	15,88	17,55
11,5	5,28	5,79	6,62	8,15	10,04	12,15	13,37	14,23	15,56	16,45	18,22
12,0	5,34	5,87	6,74	8,33	10,30	12,51	13,78	14,68	16,08	17,02	18,87
12,5	5,40	5,95	6,85	8,50	10,55	12,85	14,18	15,13	16,58	17,57	19,51
13,0	5,45	6,02	6,95	8,66	10,79	13,18	14,57	15,55	17,06	18,09	20,11
13,5	5,51	6,09	7,04	8,81	11,02	13,49	14,93	15,95	17,52	18,59	20,69
14,0	5,55	6,15	7,13	8,95	11,23	13,78	15,27	16,32	17,95	19,05	21,22
14,5	5,60	6,21	7,22	9,08	11,42	14,05	15,58	16,66	18,34	19,47	21,72
15,0	5,65	6,27	7,30	9,21	11,61	14,30	15,87	16,98	18,71	19,87	22,18
15,5	5,69	6,33	7,38	9,33	11,78	14,53	16,14	17,28	19,04	20,24	22,60
16,0	5,74	6,39	7,46	9,44	11,94	14,75	16,39	17,56	19,36	20,58	22,99
16,5	5,79	6,45	7,54	9,56	12,10	14,96	16,63	17,81	19,65	20,89	23,35
17,0	5,85	6,51	7,62	9,67	12,25	15,16	16,86	18,06	19,93	21,19	23,69
17,5	5,90	6,58	7,70	9,77	12,39	15,35	17,07	18,29	20,19	21,47	24,01
18,0	5,96	6,64	7,77	9,88	12,53	15,53	17,27	18,51	20,44	21,74	24,31
18,5	6,01	6,70	7,85	9,98	12,67	15,70	17,47	18,72	20,67	21,99	24,60
19,0	6,06	6,76	7,92	10,07	12,79	15,85	17,64	18,91	20,88	22,22	24,86
19,5	6,11	6,81	7,98	10,15	12,90	15,99	17,80	19,08	21,07	22,42	25,09
20,0	6,15	6,86	8,04	10,23	13,00	16,13	17,95	19,25	21,26	22,62	25,31
20,5	6,18	6,90	8,09	10,30	13,09	16,24	18,08	19,39	21,42	22,79	25,51
21,0	6,20	6,93	8,12	10,35	13,16	16,34	18,20	19,51	21,56	22,94	25,68
21,5	6,22	6,94	8,15	10,39	13,22	16,42	18,29	19,62	21,68	23,07	25,83
22,0	6,22	6,95	8,16	10,42	13,27	16,49	18,37	19,71	21,78	23,19	25,97
22,5	6,22	6,95	8,17	10,44	13,30	16,54	18,44	19,78	21,87	23,28	26,09
23,0	6,21	6,95	8,17	10,45	13,33	16,59	18,50	19,85	21,95	23,37	26,19
23,5	6,19	6,93	8,16	10,45	13,35	16,63	18,54	19,91	22,02	23,45	26,29
24,0	6,17	6,92	8,15	10,45	13,36	16,66	18,59	19,96	22,08	23,53	26,38
24,5	6,15	6,90	8,13	10,44	13,37	16,69	18,63	20,01	22,15	23,60	26,48
25,0	6,13	6,88	8,12	10,44	13,38	16,72	18,67	20,06	22,21	23,67	26,57

## DOSSIER DE CONSENTO

Curvas de referencia para la tipificación ponderal

## POBLACION INFANTIL Y JUVENIL

29



**DOSSIER DE CONSENSO**

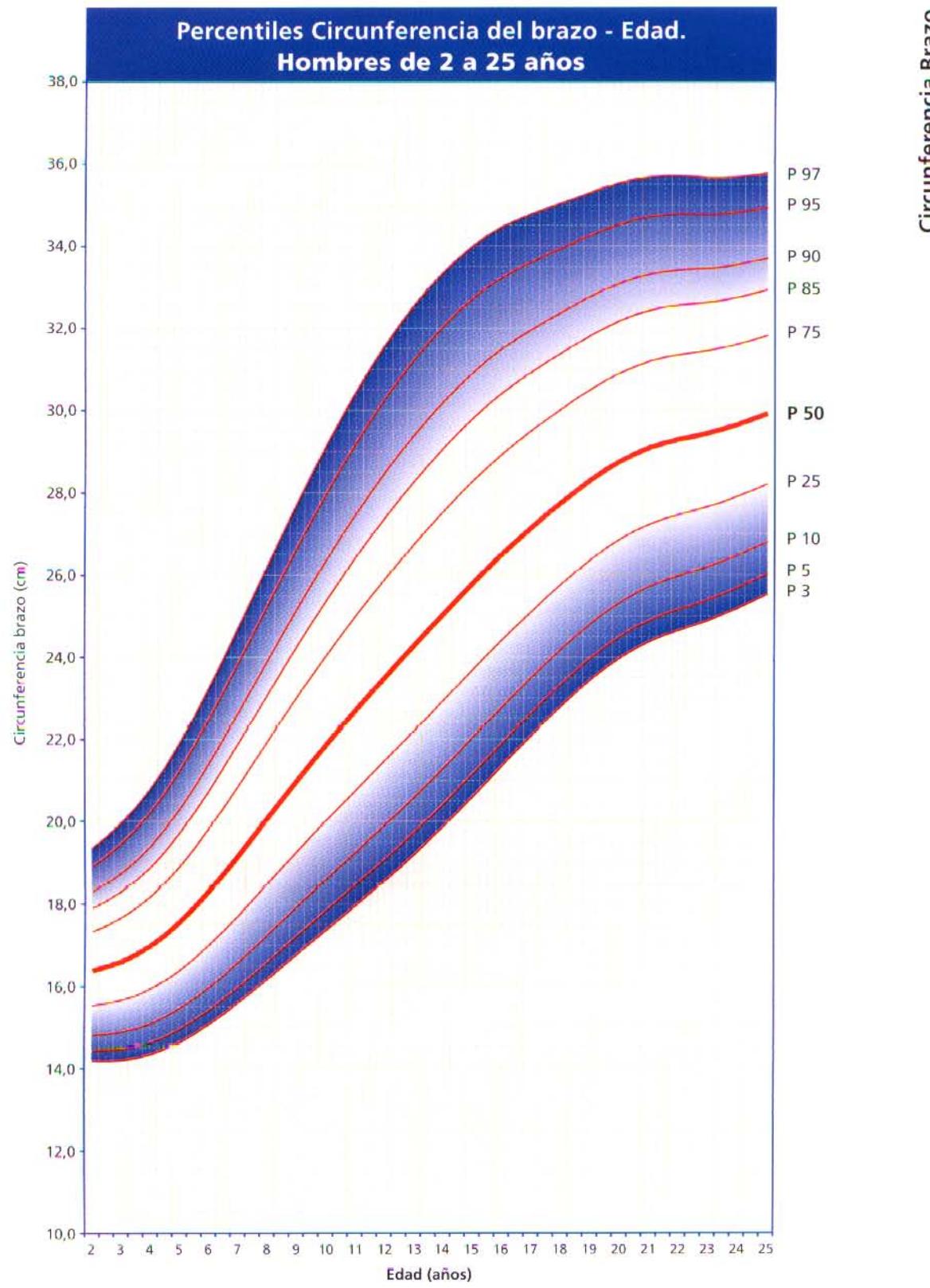
**Curvas de referencia para la tipificación ponderal**

**POBLACION INFANTIL Y JUVENIL**



**Percentiles Pliegue suprailiaco en mm para la edad. Hombres de 2 a 25 años**

Edad	Percentil 3	Percentil 5	Percentil 10	Percentil 25	Percentil 50	Percentil 75	Percentil 85	Percentil 90	Percentil 95	Percentil 97	Percentil 99
2,0	1,68	1,77	2,18	2,70	3,77	5,42	6,38	7,37	9,05	10,25	12,58
2,5	1,71	1,85	2,25	2,83	3,95	5,62	6,62	7,67	9,26	10,52	12,91
3,0	1,84	2,04	2,38	3,11	4,24	5,87	7,02	7,95	9,60	10,88	13,86
3,5	1,94	2,14	2,51	3,28	4,47	6,18	7,40	8,38	10,12	11,46	14,60
4,0	2,04	2,25	2,63	3,44	4,70	6,50	7,78	8,81	10,63	12,05	15,34
4,5	2,14	2,36	2,76	3,61	4,93	6,81	8,15	9,23	11,14	12,63	16,08
5,0	2,24	2,47	2,89	3,78	5,15	7,12	8,53	9,66	11,66	13,21	16,83
5,5	2,34	2,58	3,02	3,95	5,38	7,44	8,91	10,09	12,18	13,80	17,57
6,0	2,44	2,69	3,15	4,11	5,61	7,76	9,29	10,52	12,70	14,39	18,32
6,5	2,54	2,80	3,28	4,28	5,84	8,08	9,67	10,95	13,22	14,98	19,08
7,0	2,64	2,91	3,41	4,45	6,07	8,40	10,05	11,39	13,75	15,58	19,84
7,5	2,74	3,02	3,54	4,62	6,31	8,72	10,44	11,82	14,27	16,17	20,60
8,0	2,84	3,14	3,67	4,80	6,54	9,04	10,83	12,26	14,80	16,77	21,36
8,5	2,94	3,25	3,80	4,97	6,78	9,37	11,21	12,70	15,33	17,37	22,13
9,0	3,04	3,36	3,93	5,14	7,01	9,69	11,60	13,14	15,86	17,97	22,89
9,5	3,14	3,47	4,06	5,31	7,24	10,01	11,98	13,57	16,38	18,56	23,65
10,0	3,24	3,58	4,19	5,48	7,47	10,33	12,36	14,00	16,90	19,15	24,40
10,5	3,34	3,69	4,31	5,64	7,70	10,64	12,74	14,43	17,42	19,73	25,13
11,0	3,44	3,80	4,44	5,81	7,92	10,95	13,10	14,84	17,92	20,30	25,86
11,5	3,53	3,90	4,56	5,97	8,14	11,25	13,47	15,25	18,41	20,86	26,57
12,0	3,62	4,00	4,68	6,12	8,35	11,54	13,82	15,65	18,89	21,40	27,26
12,5	3,71	4,10	4,80	6,27	8,55	11,83	14,16	16,03	19,36	21,93	27,94
13,0	3,80	4,20	4,91	6,42	8,75	12,10	14,49	16,41	19,81	22,45	28,59
13,5	3,88	4,29	5,02	6,56	8,95	12,37	14,81	16,78	20,25	22,95	29,23
14,0	3,97	4,38	5,12	6,70	9,14	12,64	15,13	17,13	20,68	23,43	29,85
14,5	4,05	4,47	5,23	6,84	9,32	12,89	15,43	17,47	21,09	23,90	30,44
15,0	4,12	4,56	5,33	6,97	9,50	13,14	15,73	17,81	21,50	24,36	31,03
15,5	4,20	4,64	5,42	7,09	9,68	13,38	16,02	18,14	21,90	24,81	31,60
16,0	4,28	4,72	5,52	7,22	9,85	13,62	16,30	18,46	22,29	25,25	32,17
16,5	4,35	4,80	5,62	7,35	10,02	13,85	16,58	18,78	22,67	25,69	32,72
17,0	4,42	4,89	5,71	7,47	10,19	14,09	16,87	19,10	23,06	26,13	33,28
17,5	4,50	4,97	5,81	7,60	10,36	14,32	17,15	19,42	23,44	26,56	33,83
18,0	4,57	5,05	5,90	7,72	10,53	14,56	17,43	19,74	23,83	27,00	34,39
18,5	4,65	5,13	6,00	7,85	10,70	14,80	17,71	20,06	24,22	27,44	34,95
19,0	4,72	5,21	6,10	7,97	10,87	15,03	18,00	20,38	24,61	27,88	35,51
19,5	4,80	5,30	6,19	8,10	11,05	15,28	18,29	20,71	25,00	28,33	36,08
20,0	4,87	5,38	6,29	8,23	11,22	15,52	18,58	21,04	25,40	28,78	36,66
20,5	4,95	5,47	6,39	8,36	11,40	15,76	18,87	21,37	25,80	29,23	37,24
21,0	5,03	5,55	6,49	8,49	11,58	16,01	19,17	21,71	26,21	29,69	37,82
21,5	5,10	5,64	6,59	8,62	11,76	16,26	19,47	22,04	26,61	30,15	38,41
22,0	5,18	5,73	6,69	8,76	11,94	16,51	19,76	22,38	27,02	30,62	39,00
22,5	5,26	5,81	6,79	8,89	12,12	16,76	20,06	22,72	27,43	31,08	39,59
23,0	5,34	5,90	6,90	9,02	12,30	17,01	20,36	23,06	27,84	31,54	40,18
23,5	5,42	5,99	7,00	9,15	12,48	17,26	20,66	23,40	28,25	32,01	40,77
24,0	5,50	6,07	7,10	9,29	12,66	17,51	20,96	23,74	28,66	32,47	41,36
24,5	5,58	6,16	7,20	9,42	12,84	17,76	21,26	24,08	29,07	32,93	41,95
25,0	5,65	6,25	7,30	9,55	13,03	18,01	21,56	24,42	29,48	33,40	42,54



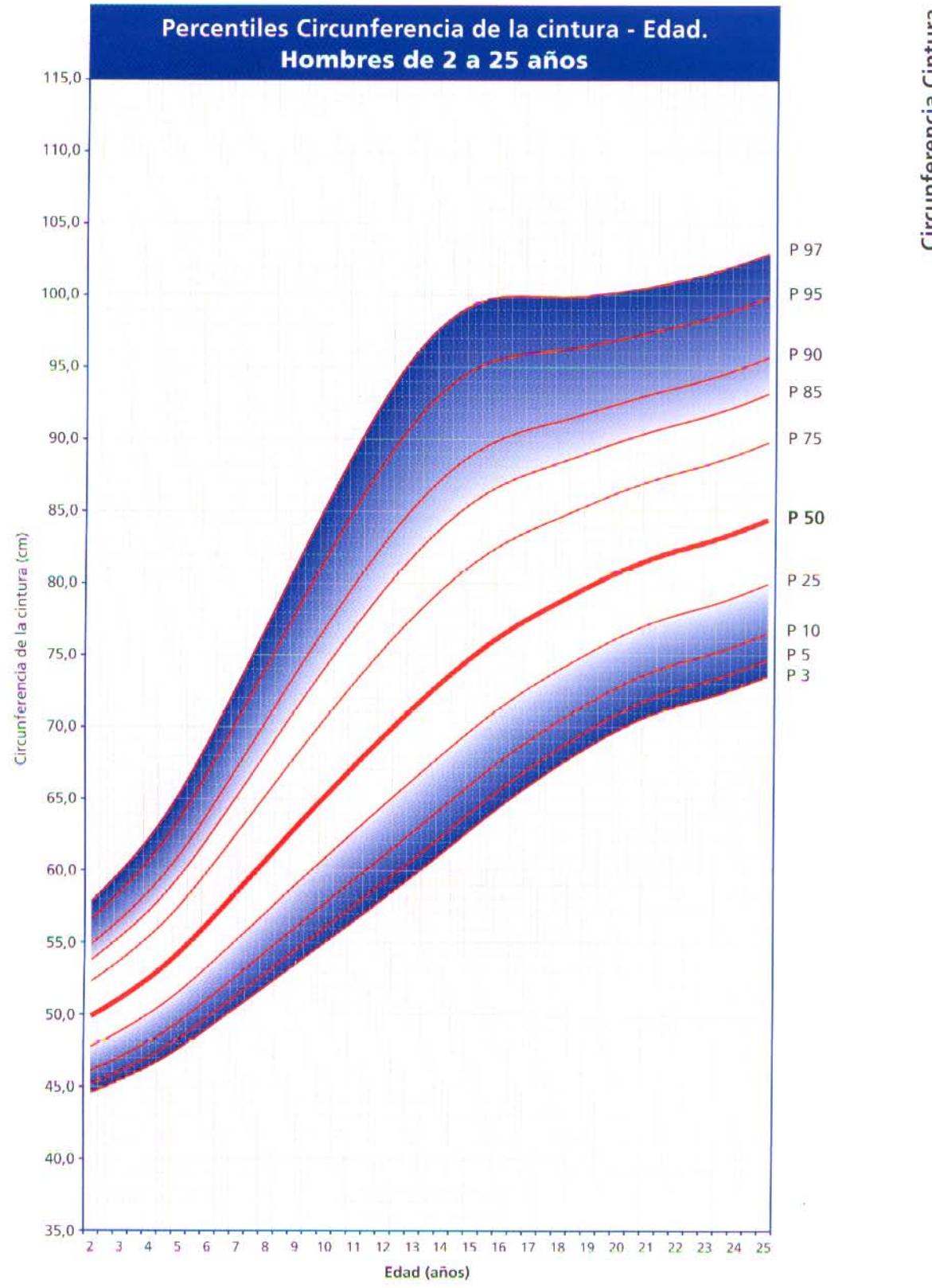
## Curvas de referencia para la tipificación ponderal

POBLACION INFANTIL Y JUVENIL

32

## Percentiles Circunferencia del brazo en cm para la edad. Hombres de 2 a 25 años

Edad	Percentil 3	Percentil 5	Percentil 10	Percentil 25	Percentil 50	Percentil 75	Percentil 85	Percentil 90	Percentil 95	Percentil 97	Percentil 99
2,0	14,20	14,44	14,83	15,53	16,39	17,34	17,90	18,30	18,92	19,35	20,21
2,5	14,19	14,45	14,85	15,59	16,49	17,49	18,09	18,51	19,17	19,63	20,55
3,0	14,21	14,47	14,90	15,67	16,61	17,68	18,31	18,76	19,47	19,96	20,95
3,5	14,26	14,53	14,98	15,78	16,78	17,91	18,58	19,06	19,81	20,34	21,41
4,0	14,35	14,64	15,10	15,95	17,00	18,19	18,90	19,41	20,23	20,79	21,93
4,5	14,48	14,78	15,27	16,15	17,26	18,53	19,29	19,83	20,70	21,30	22,54
5,0	14,65	14,96	15,47	16,40	17,58	18,92	19,73	20,31	21,24	21,89	23,22
5,5	14,85	15,18	15,71	16,69	17,93	19,36	20,22	20,84	21,84	22,53	23,97
6,0	15,08	15,42	15,98	17,02	18,32	19,84	20,75	21,42	22,48	23,23	24,78
6,5	15,33	15,69	16,28	17,37	18,74	20,34	21,32	22,02	23,16	23,96	25,63
7,0	15,61	15,98	16,60	17,73	19,18	20,87	21,90	22,65	23,86	24,72	26,50
7,5	15,90	16,29	16,93	18,12	19,63	21,41	22,49	23,29	24,57	25,48	27,37
8,0	16,19	16,60	17,27	18,51	20,09	21,95	23,09	23,93	25,29	26,24	28,25
8,5	16,49	16,92	17,61	18,90	20,55	22,50	23,69	24,57	25,99	27,00	29,12
9,0	16,79	17,23	17,95	19,28	21,00	23,03	24,28	25,20	26,69	27,75	29,98
9,5	17,09	17,54	18,28	19,66	21,44	23,55	24,85	25,81	27,36	28,47	30,80
10,0	17,38	17,85	18,61	20,03	21,87	24,05	25,40	26,39	28,01	29,16	31,59
10,5	17,67	18,15	18,94	20,40	22,29	24,54	25,93	26,96	28,63	29,82	32,34
11,0	17,97	18,46	19,26	20,76	22,71	25,02	26,45	27,50	29,22	30,45	33,05
11,5	18,27	18,77	19,59	21,13	23,11	25,48	26,94	28,02	29,78	31,04	33,70
12,0	18,57	19,08	19,92	21,49	23,51	25,92	27,41	28,52	30,31	31,59	34,30
12,5	18,88	19,40	20,26	21,85	23,91	26,35	27,87	28,99	30,80	32,10	34,84
13,0	19,21	19,74	20,60	22,21	24,30	26,77	28,30	29,43	31,26	32,57	35,33
13,5	19,55	20,08	20,95	22,58	24,69	27,18	28,71	29,85	31,68	32,99	35,76
14,0	19,89	20,43	21,31	22,96	25,07	27,57	29,11	30,24	32,07	33,38	36,12
14,5	20,25	20,80	21,68	23,33	25,45	27,95	29,48	30,60	32,43	33,72	36,43
15,0	20,62	21,17	22,06	23,71	25,82	28,31	29,83	30,94	32,74	34,02	36,69
15,5	20,99	21,54	22,43	24,08	26,18	28,64	30,15	31,25	33,02	34,27	36,88
16,0	21,37	21,91	22,80	24,44	26,53	28,96	30,44	31,52	33,25	34,48	37,02
16,5	21,74	22,28	23,16	24,79	26,85	29,25	30,70	31,76	33,45	34,64	37,11
17,0	22,10	22,64	23,52	25,13	27,17	29,53	30,95	31,98	33,63	34,79	37,18
17,5	22,47	23,00	23,87	25,47	27,48	29,79	31,18	32,19	33,80	34,92	37,23
18,0	22,81	23,34	24,21	25,79	27,77	30,04	31,40	32,39	33,96	35,05	37,29
18,5	23,14	23,67	24,53	26,09	28,05	30,29	31,62	32,59	34,12	35,18	37,36
19,0	23,46	23,98	24,83	26,38	28,32	30,52	31,83	32,78	34,27	35,31	37,43
19,5	23,74	24,26	25,11	26,65	28,56	30,73	32,02	32,95	34,42	35,44	37,51
20,0	23,99	24,51	25,35	26,88	28,77	30,92	32,19	33,10	34,54	35,54	37,57
20,5	24,21	24,73	25,56	27,08	28,95	31,07	32,33	33,23	34,65	35,63	37,61
21,0	24,39	24,90	25,74	27,24	29,10	31,20	32,43	33,32	34,72	35,68	37,64
21,5	24,54	25,05	25,87	27,37	29,21	31,29	32,51	33,38	34,76	35,71	37,63
22,0	24,66	25,17	25,99	27,47	29,30	31,35	32,56	33,42	34,78	35,71	37,59
22,5	24,78	25,28	26,10	27,57	29,37	31,40	32,59	33,44	34,77	35,69	37,54
23,0	24,90	25,41	26,21	27,67	29,45	31,45	32,62	33,45	34,76	35,66	37,48
23,5	25,05	25,54	26,34	27,78	29,55	31,52	32,67	33,49	34,78	35,66	37,44
24,0	25,20	25,70	26,49	27,92	29,66	31,61	32,74	33,55	34,82	35,68	37,42
24,5	25,37	25,86	26,65	28,06	29,79	31,71	32,83	33,63	34,87	35,72	37,43
25,0	25,54	26,03	26,81	28,21	29,92	31,82	32,92	33,71	34,94	35,77	37,45



**DOSSIER DE CONSENSO**

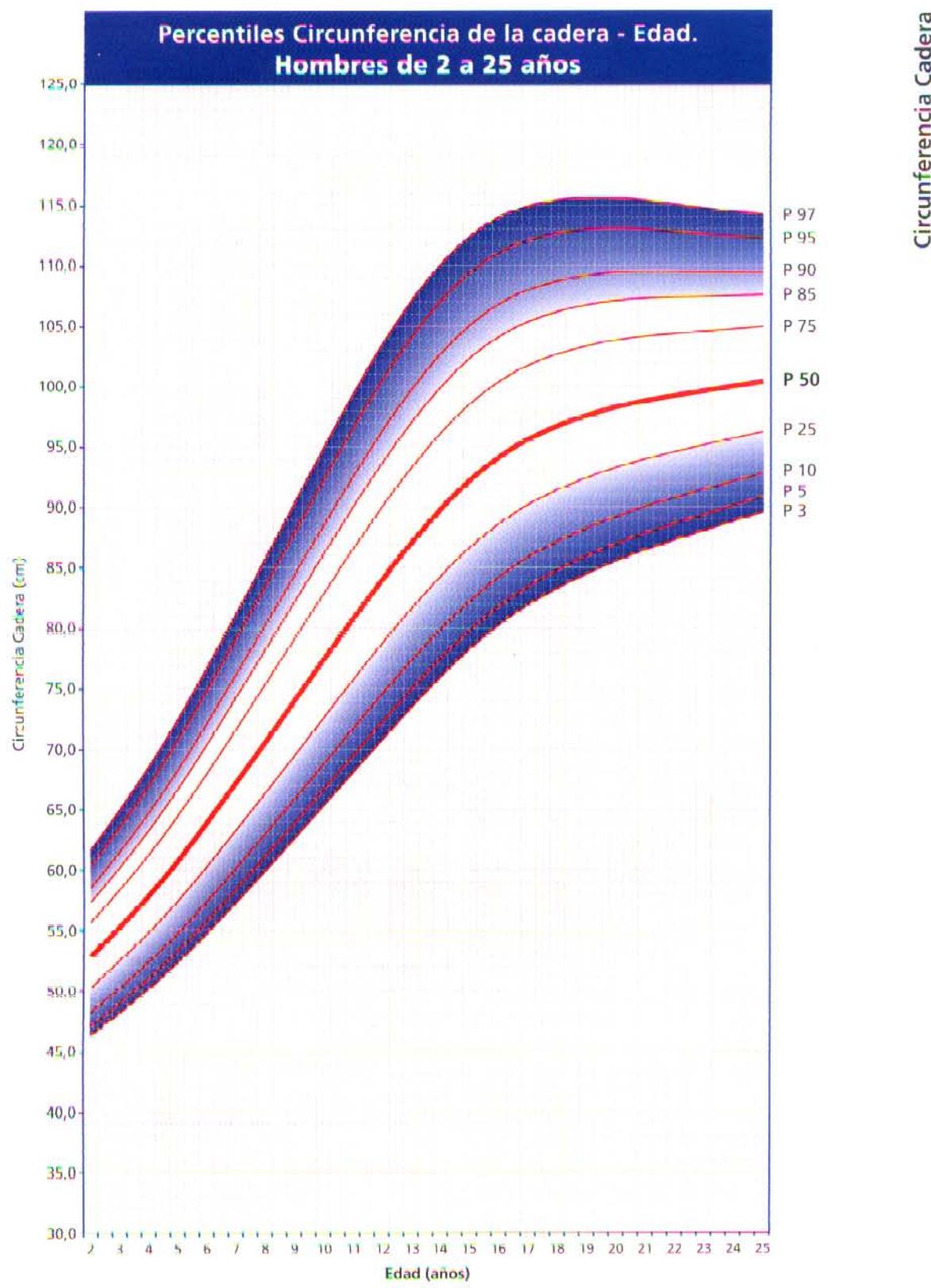
**Curvas de referencia para la tipificación ponderal**

**POBLACION INFANTIL Y JUVENIL**

**34**

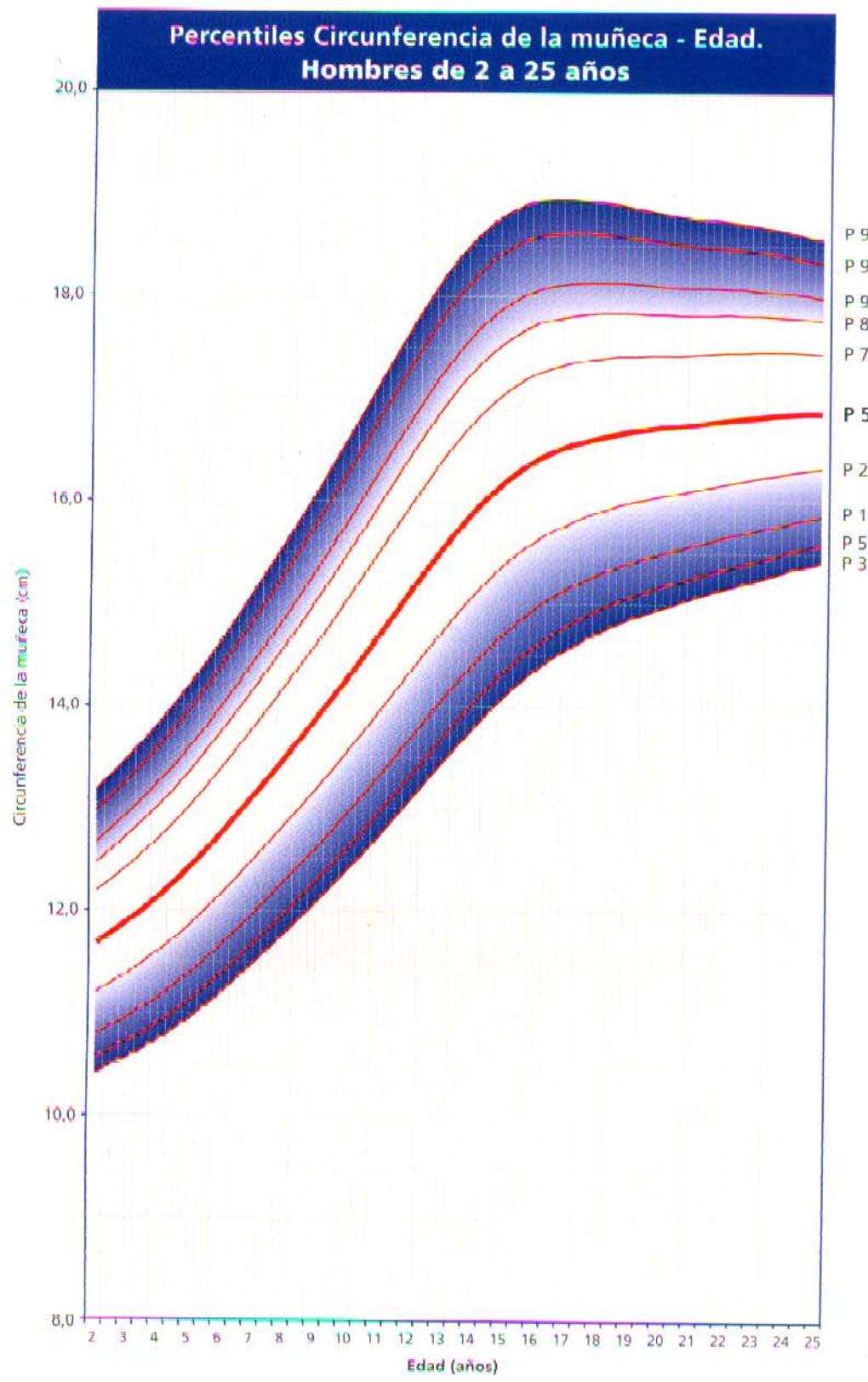
**Percentiles Circunferencia de la cintura en cm para la edad. Hombres de 2 a 25 años**

Edad	Percentil 3	Percentil 5	Percentil 10	Percentil 25	Percentil 50	Percentil 75	Percentil 85	Percentil 90	Percentil 95	Percentil 97	Percentil 99
2,0	44,60	45,17	46,09	47,77	49,89	52,34	53,82	54,91	56,65	57,88	60,45
2,5	45,00	45,59	46,54	48,29	50,49	53,05	54,61	55,75	57,58	58,89	61,62
3,0	45,44	46,05	47,03	48,84	51,14	53,81	55,45	56,65	58,59	59,97	62,88
3,5	45,91	46,54	47,56	49,44	51,83	54,63	56,34	57,61	59,66	61,12	64,23
4,0	46,42	47,07	48,13	50,08	52,58	55,51	57,32	58,65	60,83	62,38	65,70
4,5	47,00	47,67	48,77	50,80	53,41	56,49	58,40	59,81	62,12	63,79	67,36
5,0	47,64	48,34	49,48	51,60	54,34	57,59	59,61	61,11	63,58	65,37	69,22
5,5	48,34	49,07	50,26	52,48	55,35	58,79	60,94	62,54	65,19	67,11	71,30
6,0	49,08	49,84	51,09	53,41	56,43	60,07	62,36	64,07	66,92	69,00	73,56
6,5	49,83	50,62	51,92	54,35	57,53	61,38	63,82	65,66	68,72	70,97	75,94
7,0	50,57	51,40	52,75	55,29	58,63	62,71	65,30	67,27	70,56	72,99	78,42
7,5	51,32	52,18	53,59	56,24	59,74	64,04	66,80	68,90	72,43	75,06	80,97
8,0	52,07	52,96	54,43	57,19	60,86	65,39	68,31	70,54	74,33	77,16	83,59
8,5	52,83	53,75	55,27	58,15	61,97	66,74	69,83	72,20	76,23	79,27	86,25
9,0	53,59	54,54	56,11	59,09	63,08	68,07	71,33	73,84	78,13	81,39	88,92
9,5	54,34	55,32	56,94	60,03	64,17	69,39	72,80	75,45	80,00	83,47	91,57
10,0	55,09	56,09	57,77	60,95	65,25	70,67	74,25	77,02	81,82	85,50	94,17
10,5	55,84	56,88	58,60	61,88	66,31	71,94	75,67	78,57	83,61	87,49	96,71
11,0	56,61	57,67	59,43	62,80	67,37	73,19	77,06	80,08	85,34	89,41	99,15
11,5	57,37	58,46	60,26	63,72	68,41	74,40	78,40	81,53	87,00	91,25	101,47
12,0	58,14	59,25	61,09	64,62	69,42	75,58	79,69	82,91	88,56	92,96	103,60
12,5	58,92	60,05	61,92	65,52	70,41	76,70	80,90	84,21	90,00	94,52	105,49
13,0	59,71	60,85	62,75	66,40	71,38	77,76	82,04	85,40	91,30	95,91	107,09
13,5	60,51	61,66	63,59	67,28	72,31	78,77	83,09	86,49	92,44	97,09	108,36
14,0	61,33	62,49	64,43	68,16	73,23	79,72	84,06	87,46	93,42	98,06	109,29
14,5	62,15	63,33	65,28	69,02	74,10	80,60	84,92	88,31	94,23	98,83	109,88
15,0	62,99	64,16	66,12	69,87	74,94	81,40	85,69	89,03	94,87	99,37	110,15
15,5	63,80	64,98	66,94	70,67	75,72	82,11	86,34	89,63	95,33	99,72	110,12
16,0	64,60	65,77	67,72	71,44	76,43	82,74	86,89	90,10	95,65	99,90	109,88
16,5	65,36	66,53	68,47	72,15	77,09	83,29	87,35	90,48	95,86	99,95	109,49
17,0	66,09	67,25	69,18	72,83	77,70	83,78	87,74	90,79	95,99	99,93	109,02
17,5	66,78	67,94	69,85	73,46	78,26	84,23	88,09	91,06	96,09	99,88	108,55
18,0	67,45	68,60	70,49	74,07	78,81	84,66	88,44	91,32	96,20	99,85	108,15
18,5	68,10	69,24	71,12	74,66	79,34	85,10	88,79	91,61	96,35	99,88	107,86
19,0	68,72	69,86	71,73	75,24	79,87	85,54	89,17	91,92	96,54	99,98	107,68
19,5	69,32	70,45	72,30	75,79	80,38	85,97	89,54	92,23	96,76	100,10	107,57
20,0	69,86	70,99	72,84	76,31	80,85	86,38	89,89	92,54	96,97	100,24	107,50
20,5	70,37	71,49	73,33	76,78	81,28	86,75	90,22	92,83	97,19	100,39	107,48
21,0	70,81	71,93	73,76	77,20	81,68	87,11	90,54	93,12	97,42	100,57	107,53
21,5	71,19	72,30	74,14	77,56	82,03	87,43	90,83	93,39	97,65	100,77	107,64
22,0	71,51	72,62	74,46	77,88	82,34	87,72	91,11	93,66	97,90	101,00	107,81
22,5	71,79	72,91	74,74	78,16	82,62	88,00	91,39	93,93	98,15	101,24	108,03
23,0	72,07	73,19	75,03	78,45	82,91	88,29	91,68	94,22	98,44	101,52	108,29
23,5	72,39	73,51	75,35	78,78	83,25	88,63	92,01	94,55	98,76	101,83	108,58
24,0	72,75	73,87	75,72	79,15	83,62	88,99	92,37	94,91	99,10	102,17	108,89
24,5	73,14	74,26	76,11	79,54	84,01	89,39	92,76	95,29	99,48	102,54	109,22
25,0	73,54	74,67	76,52	79,96	84,43	89,80	93,17	95,70	99,87	102,92	109,58



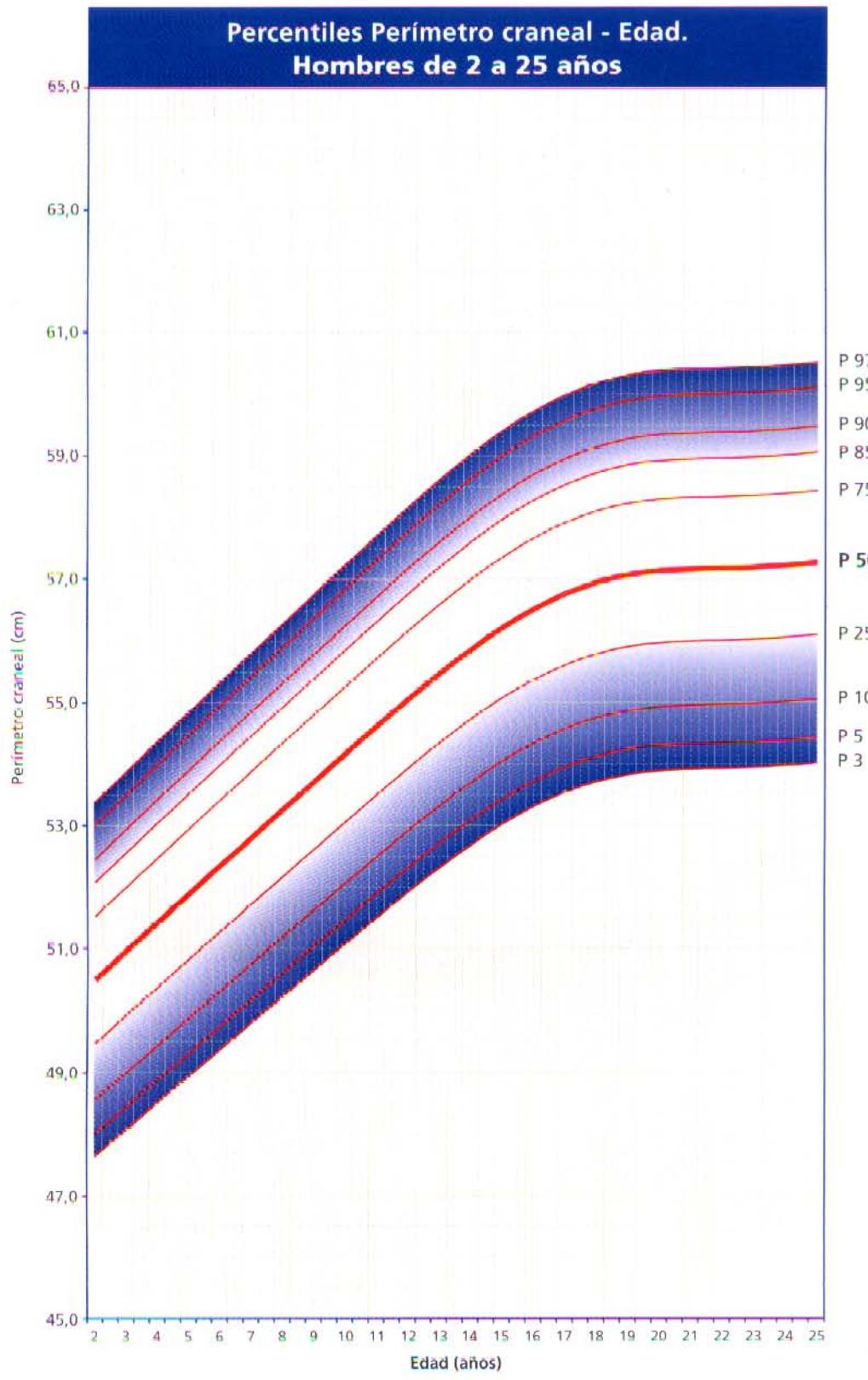
## Percentiles Circunferencia de la cadera en cm para la edad. Hombres de 2 a 25 años

Edad	Percentil 3	Percentil 5	Percentil 10	Percentil 25	Percentil 50	Percentil 75	Percentil 85	Percentil 90	Percentil 95	Percentil 97	Percentil 99
2,0	46,32	47,05	48,22	50,32	52,88	55,73	57,39	58,57	60,42	61,68	64,22
2,5	47,26	48,02	49,24	51,42	54,09	57,06	58,80	60,04	61,97	63,30	65,97
3,0	48,21	49,00	50,27	52,54	55,33	58,43	60,25	61,54	63,58	64,97	67,78
3,5	49,20	50,02	51,34	53,70	56,60	59,85	61,75	63,10	65,23	66,70	69,65
4,0	50,23	51,08	52,44	54,90	57,93	61,31	63,30	64,73	66,96	68,50	71,61
4,5	51,30	52,18	53,60	56,16	59,32	62,85	64,94	66,43	68,77	70,39	73,66
5,0	52,43	53,35	54,83	57,49	60,78	64,48	66,66	68,23	70,69	72,39	75,84
5,5	53,62	54,57	56,11	58,89	62,32	66,19	68,48	70,12	72,71	74,50	78,13
6,0	54,85	55,85	57,45	60,34	63,92	67,97	70,37	72,09	74,80	76,68	80,51
6,5	56,12	57,15	58,81	61,82	65,56	69,79	72,29	74,10	76,95	78,93	82,95
7,0	57,39	58,46	60,19	63,32	67,21	71,63	74,25	76,14	79,13	81,20	85,43
7,5	58,68	59,79	61,58	64,83	68,88	73,48	76,22	78,20	81,32	83,49	87,94
8,0	59,99	61,14	62,99	66,36	70,57	75,36	78,21	80,27	83,53	85,81	90,46
8,5	61,31	62,50	64,42	67,91	72,27	77,24	80,21	82,35	85,76	88,13	92,99
9,0	62,65	63,87	65,86	69,47	73,98	79,13	82,22	84,45	87,99	90,45	95,52
9,5	64,00	65,26	67,31	71,03	75,69	81,03	84,22	86,53	90,20	92,76	98,03
10,0	65,36	66,66	68,76	72,59	77,40	82,91	86,20	88,59	92,39	95,04	100,50
10,5	66,72	68,06	70,22	74,16	79,10	84,77	88,16	90,62	94,54	97,28	102,91
11,0	68,09	69,46	71,67	75,71	80,78	86,60	90,08	92,61	96,64	99,45	105,25
11,5	69,46	70,85	73,11	77,25	82,43	88,38	91,95	94,54	98,67	101,55	107,49
12,0	70,81	72,23	74,54	78,76	84,05	90,12	93,76	96,40	100,61	103,55	109,60
12,5	72,15	73,60	75,95	80,23	85,61	91,78	95,48	98,16	102,44	105,42	111,57
13,0	73,47	74,93	77,32	81,66	87,11	93,36	97,10	99,82	104,14	107,16	113,37
13,5	74,75	76,24	78,65	83,04	88,54	94,84	98,62	101,35	105,71	108,74	114,99
14,0	76,00	77,50	79,92	84,35	89,89	96,22	100,01	102,76	107,12	110,16	116,42
14,5	77,19	78,70	81,14	85,58	91,14	97,48	101,27	104,02	108,38	111,41	117,64
15,0	78,32	79,83	82,27	86,72	92,28	98,61	102,39	105,12	109,46	112,47	118,66
15,5	79,36	80,87	83,32	87,76	93,30	99,60	103,36	106,07	110,36	113,35	119,46
16,0	80,32	81,83	84,27	88,70	94,20	100,46	104,17	106,86	111,10	114,04	120,06
16,5	81,20	82,70	85,13	89,53	94,99	101,18	104,85	107,50	111,68	114,57	120,49
17,0	82,00	83,49	85,90	90,26	95,67	101,78	105,40	108,00	112,12	114,96	120,76
17,5	82,71	84,19	86,58	90,90	96,25	102,28	105,84	108,41	112,44	115,23	120,91
18,0	83,37	84,84	87,21	91,48	96,76	102,70	106,21	108,72	112,69	115,42	120,97
18,5	83,98	85,43	87,78	92,00	97,22	103,07	106,51	108,98	112,87	115,55	120,98
19,0	84,55	85,99	88,31	92,48	97,62	103,38	106,77	109,19	113,00	115,62	120,92
19,5	85,08	86,51	88,80	92,92	97,99	103,65	106,97	109,35	113,07	115,64	120,81
20,0	85,58	86,99	89,26	93,32	98,31	103,86	107,12	109,45	113,09	115,59	120,64
20,5	86,06	87,45	89,68	93,69	98,59	104,04	107,23	109,50	113,06	115,50	120,41
21,0	86,50	87,88	90,08	94,02	98,83	104,18	107,30	109,52	112,99	115,37	120,15
21,5	86,92	88,28	90,45	94,32	99,05	104,29	107,34	109,51	112,90	115,22	119,87
22,0	87,33	88,66	91,80	94,61	99,25	104,38	107,37	109,49	112,79	115,05	119,58
22,5	87,72	89,03	91,14	94,89	99,45	104,47	107,39	109,46	112,69	114,89	119,29
23,0	88,11	89,40	91,48	95,17	99,64	104,57	107,42	109,44	112,59	114,74	119,02
23,5	88,50	89,77	91,82	95,45	99,84	104,66	107,46	109,43	112,51	114,60	118,77
24,0	88,88	90,14	92,15	95,72	100,03	104,76	107,50	109,43	112,43	114,47	118,53
24,5	89,26	90,50	92,48	95,99	100,22	104,86	107,53	109,42	112,35	114,34	118,30
25,0	89,62	90,85	92,79	96,25	100,40	104,95	107,56	109,41	112,27	114,21	118,06



## Percentiles Circunferencia de la muñeca en cm para la edad. Hombres de 2 a 25 años

Edad	Percentil 3	Percentil 5	Percentil 10	Percentil 25	Percentil 50	Percentil 75	Percentil 85	Percentil 90	Percentil 95	Percentil 97	Percentil 99
2,0	10,42	10,57	10,80	11,21	11,68	12,19	12,47	12,67	12,98	13,18	13,58
2,5	10,50	10,65	10,88	11,30	11,79	12,31	12,60	12,81	13,12	13,33	13,74
3,0	10,57	10,73	10,97	11,39	11,90	12,43	12,74	12,95	13,27	13,49	13,91
3,5	10,66	10,81	11,06	11,50	12,01	12,57	12,88	13,10	13,43	13,65	14,09
4,0	10,75	10,91	11,16	11,61	12,14	12,71	13,03	13,26	13,60	13,83	14,28
4,5	10,85	11,01	11,28	11,73	12,28	12,86	13,19	13,42	13,78	14,02	14,48
5,0	10,96	11,13	11,40	11,87	12,43	13,03	13,37	13,61	13,97	14,22	14,70
5,5	11,08	11,26	11,53	12,02	12,59	13,21	13,56	13,80	14,18	14,43	14,93
6,0	11,21	11,39	11,67	12,17	12,76	13,40	13,76	14,01	14,40	14,66	15,17
6,5	11,35	11,53	11,82	12,33	12,94	13,59	13,96	14,22	14,62	14,89	15,42
7,0	11,49	11,68	11,97	12,50	13,12	13,79	14,17	14,44	14,85	15,13	15,67
7,5	11,63	11,82	12,13	12,67	13,30	13,99	14,38	14,66	15,08	15,37	15,92
8,0	11,78	11,97	12,29	12,84	13,49	14,20	14,60	14,88	15,32	15,61	16,18
8,5	11,93	12,13	12,45	13,01	13,68	14,41	14,82	15,11	15,56	15,86	16,45
9,0	12,08	12,29	12,61	13,19	13,88	14,62	15,05	15,35	15,81	16,11	16,72
9,5	12,24	12,45	12,78	13,37	14,08	14,84	15,28	15,59	16,06	16,38	17,00
10,0	12,40	12,61	12,96	13,56	14,28	15,07	15,52	15,83	16,31	16,64	17,29
10,5	12,56	12,78	13,13	13,75	14,49	15,30	15,75	16,08	16,57	16,91	17,57
11,0	12,73	12,96	13,32	13,95	14,71	15,53	16,00	16,33	16,84	17,18	17,86
11,5	12,91	13,14	13,50	14,15	14,92	15,76	16,24	16,58	17,10	17,45	18,14
12,0	13,09	13,32	13,69	14,35	15,14	15,99	16,48	16,82	17,35	17,71	18,42
12,5	13,27	13,50	13,88	14,55	15,35	16,21	16,71	17,06	17,60	17,96	18,68
13,0	13,45	13,69	14,07	14,74	15,55	16,43	16,93	17,28	17,83	18,20	18,92
13,5	13,62	13,87	14,25	14,93	15,74	16,62	17,13	17,48	18,03	18,40	19,13
14,0	13,79	14,04	14,42	15,10	15,92	16,80	17,30	17,66	18,20	18,57	19,30
14,5	13,96	14,20	14,58	15,26	16,07	16,95	17,45	17,80	18,35	18,71	19,43
15,0	14,11	14,35	14,73	15,41	16,21	17,08	17,57	17,92	18,46	18,82	19,53
15,5	14,25	14,49	14,86	15,53	16,32	17,18	17,67	18,01	18,54	18,89	19,59
16,0	14,37	14,60	14,98	15,63	16,42	17,26	17,74	18,07	18,59	18,94	19,62
16,5	14,48	14,71	15,08	15,72	16,49	17,31	17,78	18,11	18,61	18,95	19,62
17,0	14,57	14,80	15,16	15,79	16,55	17,35	17,81	18,13	18,62	18,95	19,60
17,5	14,66	14,88	15,24	15,86	16,59	17,38	17,83	18,14	18,62	18,94	19,57
18,0	14,74	14,96	15,30	15,91	16,63	17,40	17,84	18,14	18,61	18,92	19,53
18,5	14,81	15,02	15,36	15,96	16,66	17,42	17,84	18,14	18,59	18,90	19,49
19,0	14,87	15,08	15,41	16,00	16,69	17,42	17,84	18,13	18,57	18,87	19,45
19,5	14,92	15,13	15,46	16,03	16,71	17,43	17,83	18,12	18,55	18,84	19,40
20,0	14,97	15,18	15,50	16,06	16,73	17,43	17,83	18,10	18,53	18,81	19,36
20,5	15,02	15,22	15,54	16,09	16,74	17,43	17,82	18,09	18,51	18,78	19,32
21,0	15,07	15,27	15,58	16,12	16,76	17,44	17,82	18,09	18,49	18,76	19,29
21,5	15,12	15,31	15,62	16,15	16,78	17,45	17,82	18,09	18,48	18,75	19,26
22,0	15,16	15,35	15,66	16,18	16,80	17,46	17,83	18,08	18,47	18,73	19,24
22,5	15,20	15,39	15,69	16,21	16,82	17,46	17,82	18,08	18,46	18,71	19,21
23,0	15,25	15,43	15,73	16,24	16,83	17,47	17,82	18,06	18,44	18,69	19,17
23,5	15,29	15,47	15,76	16,26	16,85	17,47	17,81	18,05	18,42	18,66	19,13
24,0	15,34	15,52	15,80	16,29	16,86	17,47	17,80	18,04	18,39	18,63	19,09
24,5	15,38	15,55	15,83	16,31	16,87	17,46	17,79	18,02	18,36	18,59	19,04
25,0	15,41	15,59	15,86	16,33	16,87	17,45	17,77	17,99	18,33	18,56	18,99



**DOSSIER DE CONSENSO**

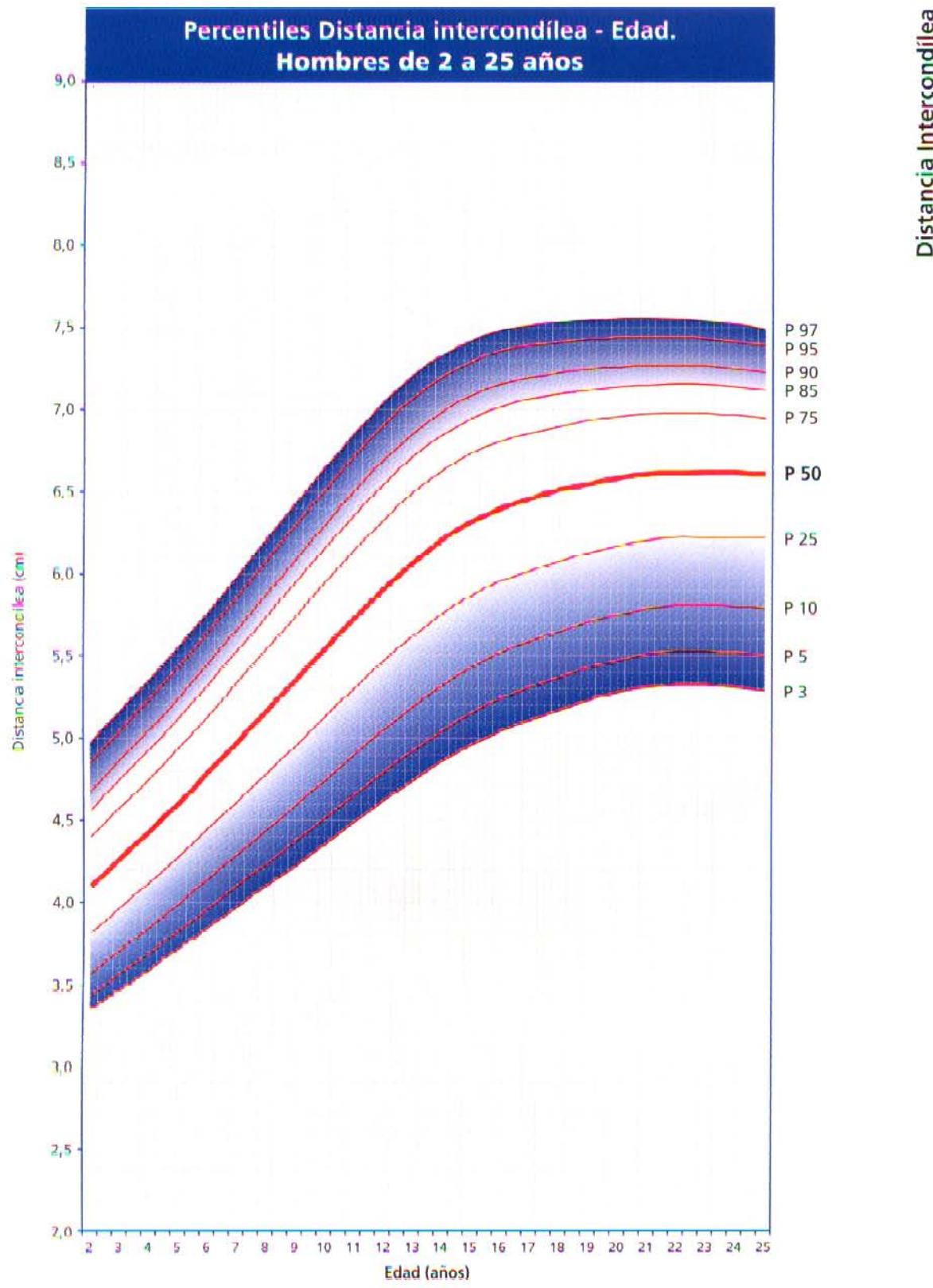
**Curvas de referencia para la tipificación ponderal**

**POBLACION INFANTIL Y JUVENIL**

40

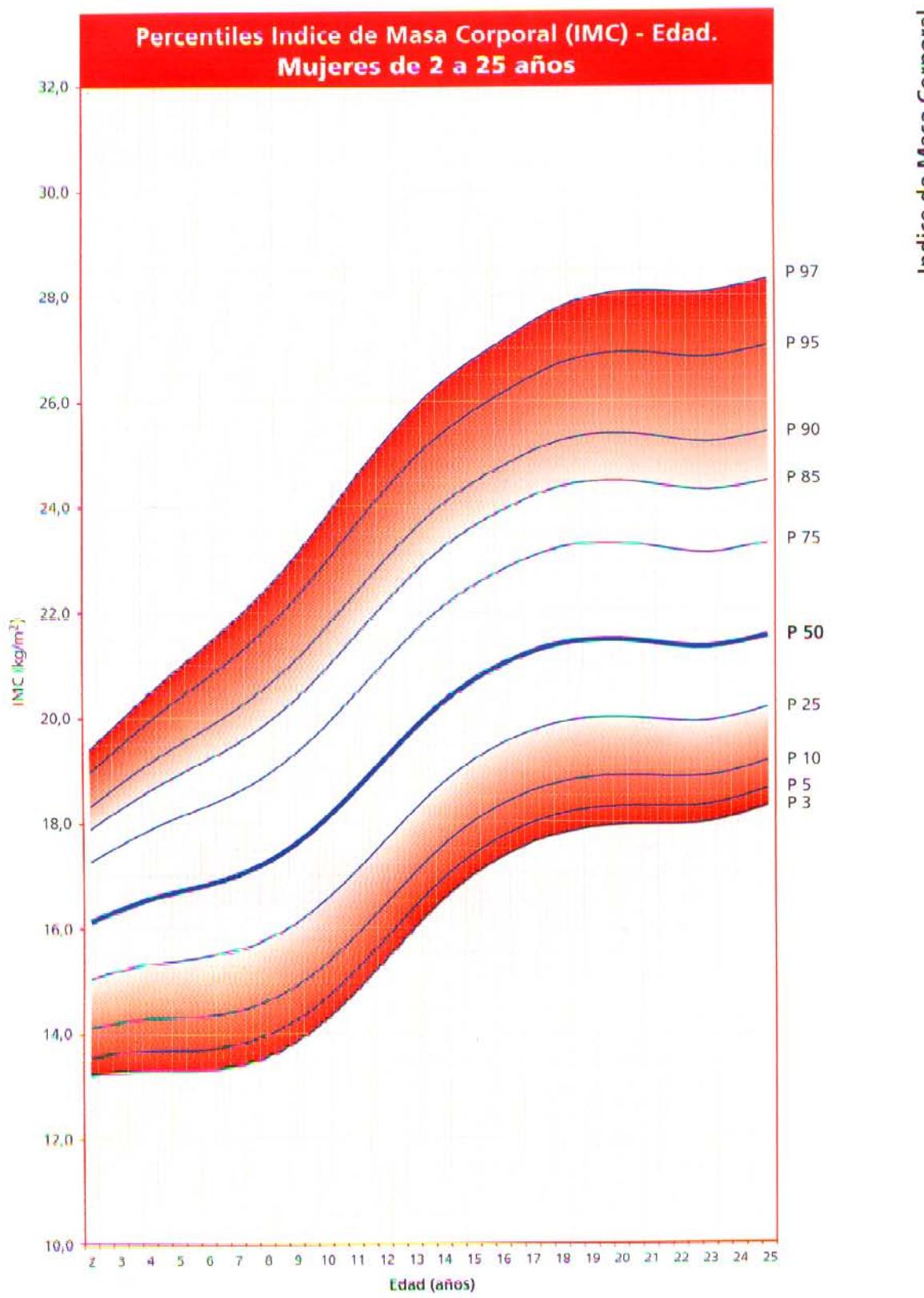
**Percentiles Perímetro craneal en cm para la edad. Hombres de 2 a 25 años**

Edad	Percentil 3	Percentil 5	Percentil 10	Percentil 25	Percentil 50	Percentil 75	Percentil 85	Percentil 90	Percentil 95	Percentil 97	Percentil 99
2,0	47,64	48,00	48,55	49,47	50,50	51,53	52,08	52,45	53,01	53,37	54,05
2,5	47,86	48,22	48,77	49,70	50,73	51,77	52,32	52,70	53,25	53,61	54,29
3,0	48,07	48,44	49,00	49,93	50,97	52,00	52,56	52,94	53,49	53,86	54,54
3,5	48,29	48,66	49,22	50,16	51,20	52,24	52,80	53,18	53,74	54,10	54,79
4,0	48,51	48,88	49,44	50,38	51,43	52,47	53,04	53,42	53,98	54,35	55,04
4,5	48,73	49,09	49,66	50,61	51,66	52,71	53,27	53,66	54,22	54,59	55,28
5,0	48,94	49,31	49,88	50,83	51,89	52,94	53,51	53,89	54,46	54,83	55,53
5,5	49,16	49,53	50,10	51,06	52,12	53,18	53,75	54,13	54,70	55,07	55,77
6,0	49,38	49,75	50,32	51,28	52,35	53,41	53,98	54,37	54,94	55,32	56,02
6,5	49,59	49,97	50,54	51,50	52,57	53,64	54,22	54,61	55,18	55,56	56,26
7,0	49,81	50,18	50,76	51,73	52,80	53,88	54,45	54,85	55,42	55,80	56,51
7,5	50,02	50,40	50,98	51,95	53,03	54,11	54,69	55,08	55,66	56,04	56,75
8,0	50,24	50,61	51,20	52,17	53,26	54,34	54,92	55,32	55,90	56,28	57,00
8,5	50,45	50,83	51,42	52,40	53,48	54,57	55,16	55,55	56,14	56,52	57,24
9,0	50,66	51,05	51,63	52,62	53,71	54,80	55,39	55,79	56,38	56,76	57,48
9,5	50,88	51,26	51,85	52,84	53,94	55,03	55,62	56,02	56,61	57,00	57,72
10,0	51,09	51,47	52,07	53,06	54,16	55,26	55,86	56,26	56,85	57,24	57,96
10,5	51,30	51,69	52,28	53,28	54,39	55,49	56,09	56,49	57,08	57,47	58,20
11,0	51,51	51,90	52,50	53,50	54,61	55,72	56,32	56,72	57,32	57,71	58,44
11,5	51,72	52,11	52,71	53,72	54,83	55,95	56,55	56,95	57,55	57,94	58,68
12,0	51,93	52,32	52,92	53,93	55,05	56,17	56,77	57,18	57,78	58,17	58,91
12,5	52,13	52,52	53,13	54,14	55,26	56,39	56,99	57,40	58,00	58,40	59,14
13,0	52,32	52,72	53,32	54,34	55,47	56,60	57,20	57,61	58,22	58,62	59,36
13,5	52,51	52,91	53,52	54,54	55,67	56,80	57,41	57,82	58,43	58,83	59,58
14,0	52,69	53,09	53,70	54,73	55,86	57,00	57,61	58,02	58,64	59,03	59,78
14,5	52,87	53,27	53,88	54,91	56,05	57,19	57,80	58,21	58,83	59,23	59,98
15,0	53,03	53,43	54,05	55,08	56,22	57,36	57,98	58,39	59,01	59,41	60,17
15,5	53,18	53,58	54,20	55,23	56,38	57,53	58,14	58,56	59,18	59,58	60,34
16,0	53,32	53,72	54,34	55,37	56,52	57,67	58,29	58,71	59,33	59,73	60,49
16,5	53,44	53,84	54,46	55,50	56,65	57,81	58,42	58,84	59,46	59,87	60,63
17,0	53,55	53,95	54,57	55,61	56,77	57,92	58,54	58,96	59,58	59,99	60,75
17,5	53,64	54,04	54,67	55,71	56,86	58,02	58,64	59,06	59,69	60,09	60,86
18,0	53,72	54,12	54,75	55,79	56,95	58,11	58,73	59,15	59,77	60,18	60,95
18,5	53,78	54,19	54,81	55,86	57,02	58,18	58,80	59,22	59,85	60,25	61,02
19,0	53,83	54,24	54,86	55,91	57,07	58,23	58,86	59,28	59,90	60,31	61,08
19,5	53,87	54,28	54,90	55,95	57,11	58,27	58,90	59,32	59,94	60,35	61,12
20,0	53,89	54,30	54,93	55,97	57,14	58,30	58,92	59,35	59,97	60,38	61,15
20,5	53,91	54,32	54,94	55,99	57,15	58,32	58,94	59,36	59,99	60,40	61,16
21,0	53,92	54,33	54,95	56,00	57,16	58,33	58,95	59,37	60,00	60,41	61,17
21,5	53,93	54,33	54,96	56,01	57,17	58,33	58,96	59,38	60,01	60,41	61,18
22,0	53,93	54,34	54,97	56,01	57,18	58,34	58,96	59,39	60,01	60,42	61,19
22,5	53,94	54,35	54,97	56,02	57,18	58,35	58,97	59,39	60,02	60,43	61,20
23,0	53,95	54,35	54,98	56,03	57,19	58,36	58,98	59,40	60,03	60,44	61,21
23,5	53,96	54,37	54,99	56,04	57,21	58,37	58,99	59,42	60,04	60,45	61,22
24,0	53,98	54,38	55,01	56,06	57,22	58,39	59,01	59,43	60,06	60,47	61,24
24,5	53,99	54,40	55,03	56,08	57,24	58,41	59,03	59,46	60,08	60,49	61,26
25,0	54,02	54,42	55,05	56,10	57,27	58,43	59,06	59,48	60,11	60,51	61,28



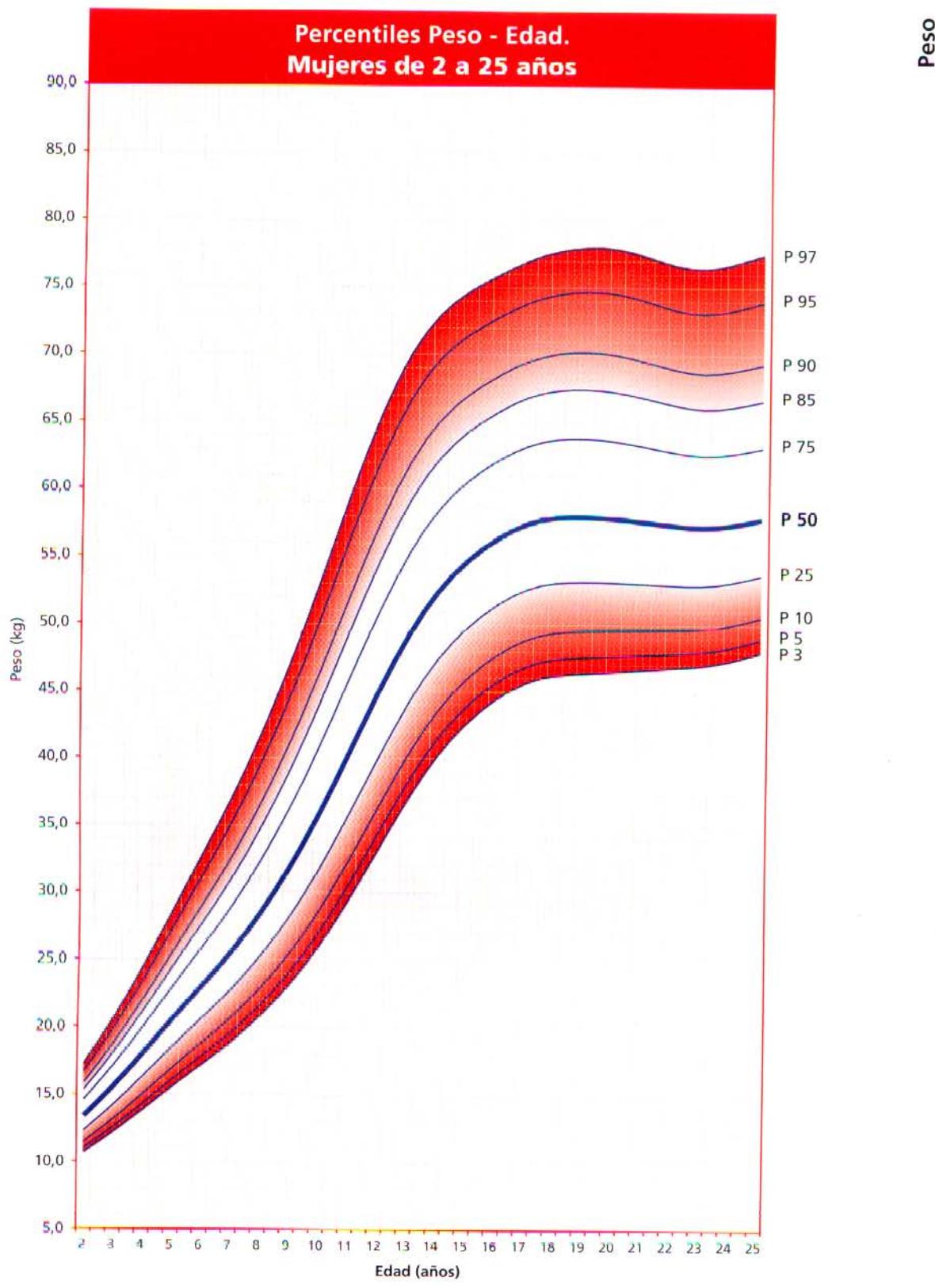
## Percentiles Distancia intercondilea en cm para la edad. Hombres de 2 a 25 años

Edad	Percentil 2	Percentil 5	Percentil 10	Percentil 25	Percentil 50	Percentil 75	Percentil 85	Percentil 90	Percentil 95	Percentil 97	Percentil 99
2,0	3,35	3,43	3,57	3,82	4,10	4,40	4,56	4,68	4,85	4,97	5,20
2,5	3,41	3,50	3,64	3,89	4,18	4,49	4,66	4,77	4,95	5,07	5,29
3,0	3,47	3,57	3,71	3,97	4,27	4,58	4,75	4,87	5,04	5,16	5,39
3,5	3,53	3,63	3,78	4,05	4,35	4,66	4,84	4,96	5,14	5,26	5,49
4,0	3,59	3,69	3,85	4,12	4,43	4,75	4,93	5,05	5,23	5,35	5,58
4,5	3,66	3,76	3,92	4,20	4,52	4,84	5,02	5,14	5,33	5,45	5,68
5,0	3,72	3,83	3,99	4,28	4,60	4,94	5,12	5,24	5,43	5,55	5,78
5,5	3,78	3,89	4,07	4,36	4,69	5,03	5,22	5,35	5,53	5,66	5,89
6,0	3,85	3,96	4,14	4,45	4,79	5,13	5,32	5,45	5,64	5,76	6,00
6,5	3,91	4,03	4,22	4,53	4,88	5,23	5,43	5,56	5,75	5,87	6,11
7,0	3,97	4,10	4,29	4,61	4,97	5,34	5,53	5,66	5,86	5,98	6,23
7,5	4,04	4,17	4,36	4,70	5,07	5,44	5,63	5,77	5,97	6,10	6,34
8,0	4,10	4,23	4,44	4,78	5,16	5,54	5,74	5,88	6,08	6,21	6,45
8,5	4,16	4,30	4,51	4,87	5,26	5,64	5,85	5,98	6,19	6,32	6,57
9,0	4,22	4,37	4,59	4,95	5,35	5,74	5,95	6,09	6,30	6,43	6,68
9,5	4,29	4,44	4,67	5,04	5,45	5,85	6,06	6,20	6,41	6,54	6,79
10,0	4,35	4,51	4,74	5,13	5,54	5,95	6,16	6,30	6,51	6,65	6,90
10,5	4,42	4,58	4,82	5,22	5,64	6,05	6,26	6,41	6,62	6,75	7,01
11,0	4,49	4,65	4,90	5,30	5,73	6,15	6,36	6,51	6,72	6,86	7,11
11,5	4,55	4,72	4,98	5,39	5,82	6,24	6,46	6,61	6,82	6,95	7,21
12,0	4,62	4,79	5,05	5,47	5,91	6,33	6,55	6,70	6,91	7,05	7,30
12,5	4,68	4,86	5,12	5,55	5,99	6,42	6,64	6,78	7,00	7,13	7,38
13,0	4,74	4,92	5,19	5,62	6,07	6,50	6,72	6,86	7,07	7,21	7,46
13,5	4,80	4,98	5,26	5,69	6,14	6,57	6,79	6,93	7,14	7,28	7,52
14,0	4,86	5,04	5,32	5,76	6,21	6,63	6,85	6,99	7,20	7,33	7,58
14,5	4,91	5,10	5,38	5,82	6,27	6,69	6,90	7,05	7,25	7,38	7,62
15,0	4,96	5,15	5,43	5,87	6,32	6,74	6,95	7,09	7,29	7,42	7,66
15,5	5,00	5,20	5,48	5,92	6,36	6,78	6,99	7,13	7,33	7,46	7,69
16,0	5,04	5,24	5,52	5,96	6,40	6,81	7,02	7,16	7,36	7,48	7,71
16,5	5,08	5,27	5,56	5,99	6,43	6,84	7,05	7,18	7,38	7,50	7,73
17,0	5,11	5,31	5,59	6,02	6,46	6,86	7,07	7,20	7,39	7,51	7,73
17,5	5,14	5,34	5,62	6,05	6,49	6,88	7,08	7,21	7,40	7,52	7,74
18,0	5,17	5,37	5,65	6,08	6,51	6,90	7,10	7,23	7,41	7,53	7,74
18,5	5,20	5,40	5,68	6,10	6,53	6,92	7,11	7,24	7,42	7,54	7,75
19,0	5,23	5,43	5,71	6,13	6,55	6,93	7,12	7,25	7,43	7,54	7,75
19,5	5,26	5,45	5,73	6,15	6,57	6,94	7,13	7,26	7,43	7,54	7,75
20,0	5,28	5,47	5,75	6,17	6,58	6,96	7,14	7,26	7,44	7,55	7,75
20,5	5,30	5,49	5,77	6,19	6,60	6,97	7,15	7,27	7,44	7,55	7,74
21,0	5,31	5,51	5,79	6,20	6,61	6,97	7,15	7,27	7,44	7,55	7,74
21,5	5,32	5,52	5,80	6,21	6,62	6,98	7,16	7,27	7,44	7,55	7,74
22,0	5,33	5,53	5,81	6,22	6,62	6,98	7,16	7,27	7,44	7,54	7,73
22,5	5,33	5,53	5,81	6,22	6,63	6,98	7,16	7,27	7,44	7,54	7,72
23,0	5,33	5,53	5,81	6,22	6,62	6,98	7,15	7,27	7,43	7,53	7,71
23,5	5,32	5,52	5,81	6,22	6,62	6,97	7,15	7,26	7,42	7,52	7,70
24,0	5,31	5,52	5,80	6,22	6,62	6,97	7,14	7,25	7,41	7,51	7,69
24,5	5,30	5,51	5,80	6,21	6,61	6,96	7,13	7,24	7,40	7,50	7,67
25,0	5,29	5,50	5,79	6,21	6,61	6,95	7,12	7,23	7,39	7,48	7,66

**Curvas y tablas de percentiles - Mujeres**

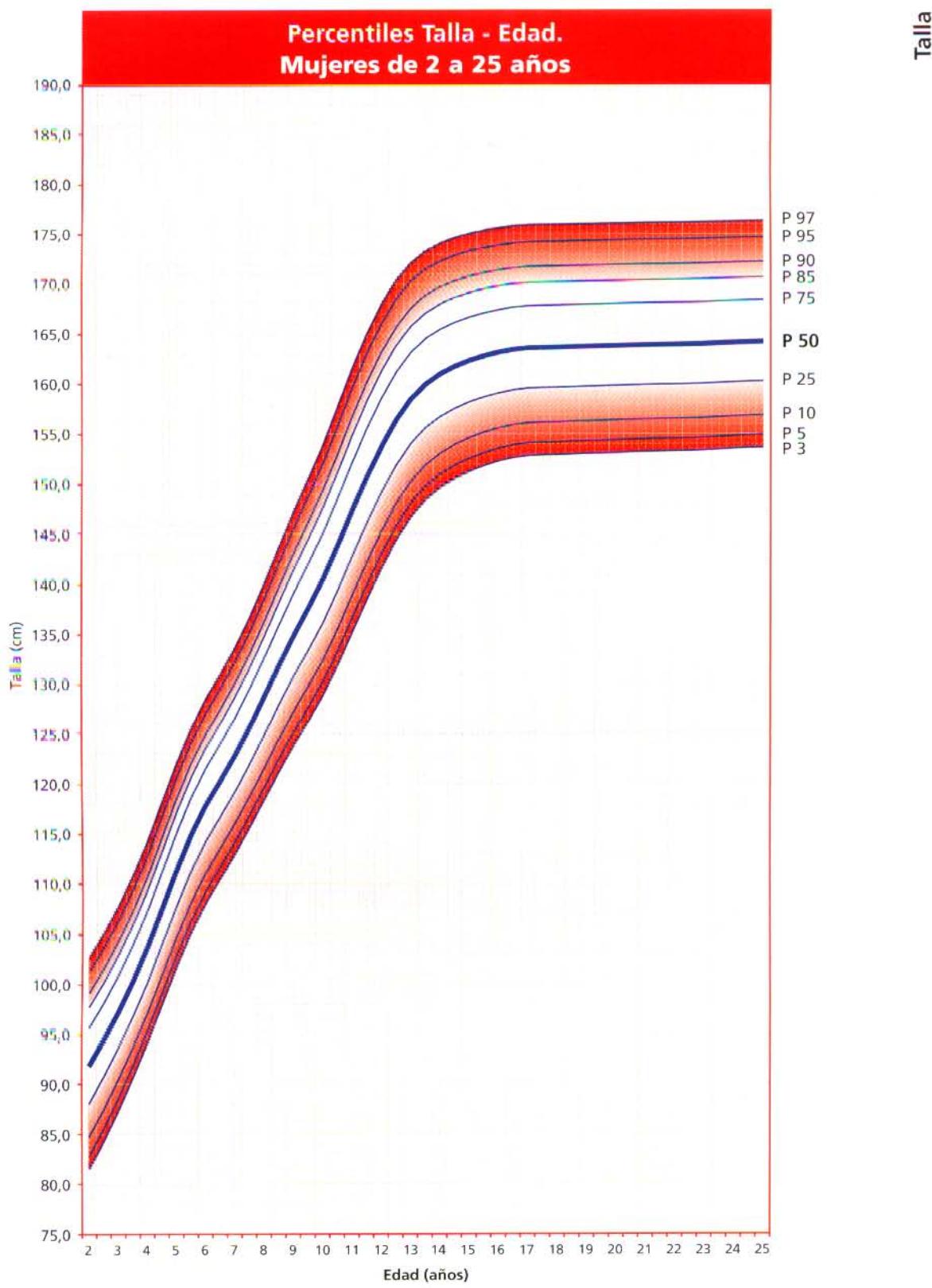
Percentiles Indice de Masa Corporal IMC ( $\text{kg}/\text{m}^2$ ) para la edad. Mujeres de 2 a 25 años

Edad	Percentil 3	Percentil 5	Percentil 10	Percentil 25	Percentil 50	Percentil 75	Percentil 85	Percentil 90	Percentil 95	Percentil 97	Percentil 99
2,0	13,22	13,56	14,11	15,05	16,13	17,27	17,89	18,32	18,97	19,40	20,23
2,5	13,25	13,60	14,16	15,13	16,25	17,43	18,08	18,53	19,21	19,67	20,54
3,0	13,28	13,64	14,21	15,20	16,36	17,58	18,26	18,74	19,45	19,93	20,85
3,5	13,30	13,67	14,25	15,27	16,46	17,73	18,44	18,94	19,69	20,19	21,16
4,0	13,31	13,68	14,28	15,32	16,56	17,87	18,61	19,13	19,92	20,45	21,47
4,5	13,31	13,69	14,29	15,36	16,63	18,00	18,77	19,31	20,14	20,69	21,78
5,0	13,30	13,69	14,30	15,39	16,70	18,11	18,91	19,48	20,35	20,93	21,37
5,5	13,30	13,69	14,31	15,42	16,76	18,22	19,06	19,64	20,55	21,16	22,07
6,0	13,31	13,70	14,34	15,46	16,83	18,33	19,20	19,81	20,75	21,39	22,66
6,5	13,34	13,73	14,37	15,51	16,91	18,45	19,34	19,98	20,96	21,63	22,96
7,0	13,38	13,78	14,42	15,58	17,00	18,58	19,50	20,16	21,18	21,88	23,28
7,5	13,46	13,86	14,50	15,67	17,12	18,73	19,68	20,36	21,42	22,15	23,61
8,0	13,56	13,96	14,61	15,79	17,25	18,90	19,88	20,58	21,68	22,43	23,96
8,5	13,68	14,09	14,74	15,93	17,41	19,10	20,10	20,82	21,95	22,74	24,33
9,0	13,84	14,24	14,90	16,09	17,60	19,32	20,34	21,08	22,25	23,07	24,72
9,5	14,03	14,43	15,09	16,30	17,82	19,56	20,61	21,37	22,58	23,42	25,14
10,0	14,25	14,66	15,31	16,53	18,06	19,83	20,90	21,68	22,92	23,78	25,57
10,5	14,50	14,91	15,57	16,78	18,33	20,12	21,21	22,00	23,27	24,16	26,00
11,0	14,78	15,18	15,84	17,06	18,61	20,42	21,52	22,32	23,62	24,53	26,42
11,5	15,07	15,47	16,13	17,34	18,90	20,72	21,83	22,65	23,96	24,88	26,81
12,0	15,37	15,77	16,42	17,64	19,19	21,02	22,14	22,96	24,28	25,22	27,19
12,5	15,67	16,07	16,72	17,93	19,48	21,31	22,43	23,26	24,59	25,54	27,54
13,0	15,98	16,37	17,02	18,22	19,77	21,59	22,72	23,54	24,89	25,84	27,86
13,5	16,27	16,66	17,30	18,50	20,03	21,86	22,98	23,81	25,16	26,12	28,15
14,0	16,54	16,93	17,56	18,75	20,28	22,09	23,21	24,04	25,39	26,36	28,41
14,5	16,78	17,17	17,80	18,97	20,49	22,30	23,42	24,25	25,60	26,57	28,64
15,0	17,00	17,38	18,00	19,17	20,68	22,48	23,60	24,43	25,79	26,77	28,85
15,5	17,18	17,56	18,18	19,34	20,85	22,64	23,77	24,60	25,97	26,95	29,07
16,0	17,34	17,72	18,34	19,49	20,99	22,79	23,91	24,75	26,13	27,13	29,28
16,5	17,48	17,86	18,47	19,62	21,12	22,92	24,05	24,90	26,30	27,31	29,51
17,0	17,61	17,98	18,59	19,73	21,23	23,04	24,18	25,04	26,45	27,49	29,74
17,5	17,71	18,07	18,68	19,82	21,32	23,14	24,29	25,15	26,59	27,64	29,95
18,0	17,78	18,15	18,75	19,89	21,38	23,21	24,37	25,25	26,71	27,78	30,15
18,5	17,84	18,21	18,81	19,94	21,43	23,26	24,43	25,31	26,79	27,89	30,32
19,0	17,89	18,25	18,84	19,97	21,45	23,29	24,46	25,36	26,86	27,97	30,47
19,5	17,92	18,27	18,87	19,98	21,46	23,30	24,48	25,38	26,90	28,03	30,59
20,0	17,94	18,29	18,87	19,98	21,46	23,29	24,48	25,38	26,92	28,07	30,69
20,5	17,95	18,30	18,87	19,97	21,44	23,27	24,46	25,37	26,92	28,09	30,77
21,0	17,95	18,29	18,87	19,95	21,41	23,23	24,42	25,34	26,91	28,09	30,83
21,5	17,95	18,29	18,85	19,93	21,37	23,19	24,38	25,30	26,88	28,08	30,87
22,0	17,95	18,29	18,85	19,91	21,34	23,15	24,34	25,26	26,85	28,06	30,91
22,5	17,96	18,29	18,85	19,90	21,32	23,12	24,31	25,23	26,83	28,05	30,95
23,0	17,99	18,32	18,87	19,91	21,32	23,11	24,30	25,22	26,83	28,07	31,01
23,5	18,05	18,37	18,91	19,95	21,35	23,13	24,32	25,24	26,86	28,11	31,11
24,0	18,12	18,45	18,98	20,01	21,40	23,18	24,36	25,29	26,91	28,17	31,22
24,5	18,21	18,53	19,06	20,08	21,46	23,23	24,41	25,34	26,97	28,24	31,34
25,0	18,30	18,62	19,15	20,16	21,53	23,29	24,47	25,40	27,03	28,31	31,45



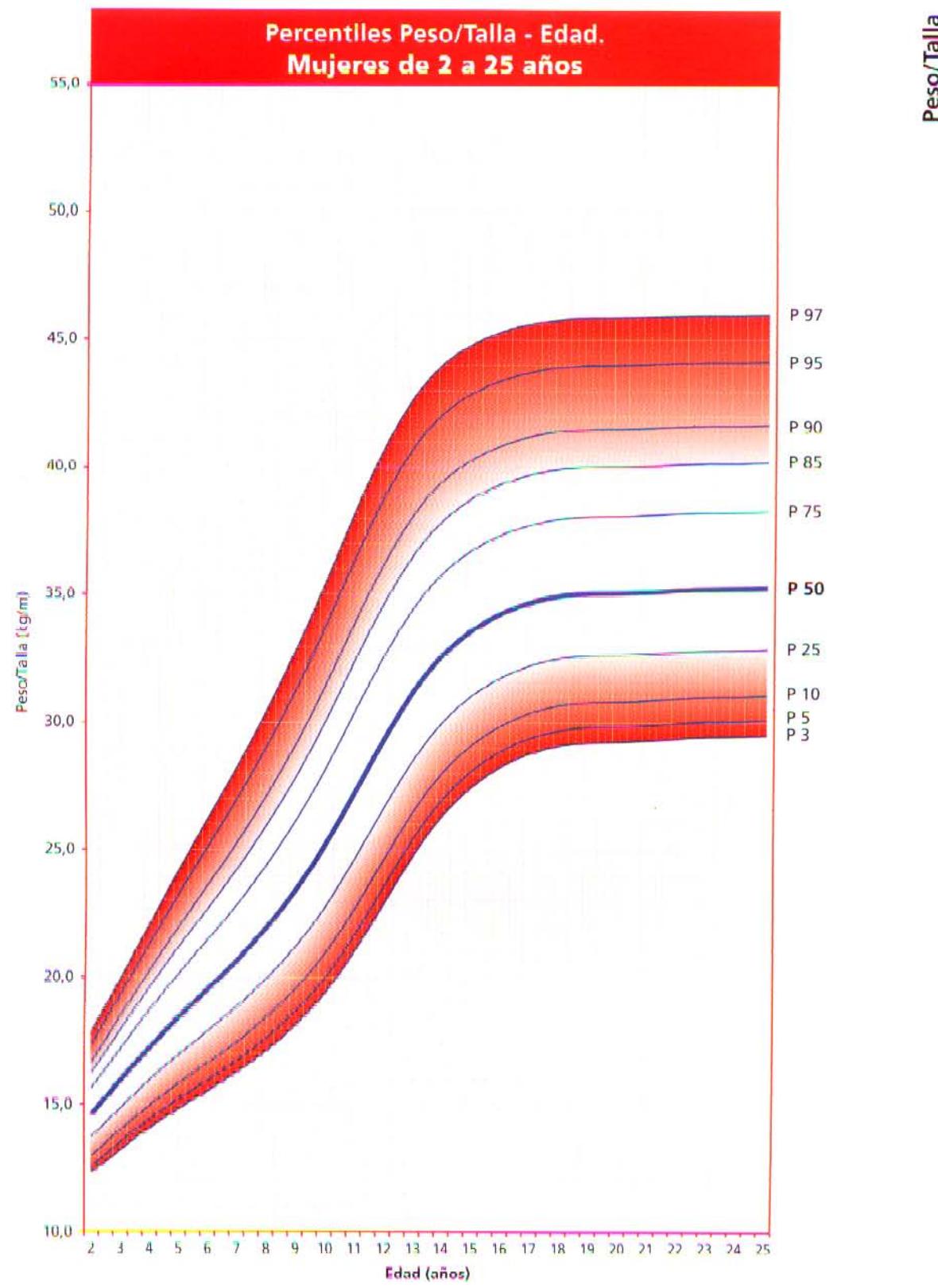
## Percentiles Peso en kg para la edad. Mujeres de 2 a 25 años

Edad	Percentil 3	Percentil 5	Percentil 10	Percentil 25	Percentil 50	Percentil 75	Percentil 85	Percentil 90	Percentil 95	Percentil 97	Percentil 99
2,0	10,70	10,98	11,45	12,30	13,37	14,59	15,32	15,85	16,68	17,27	18,45
2,5	11,42	11,74	12,26	13,22	14,43	15,82	16,65	17,26	18,22	18,90	20,28
3,0	12,18	12,54	13,12	14,19	15,54	17,12	18,07	18,76	19,87	20,64	22,24
3,5	12,99	13,38	14,02	15,21	16,73	18,50	19,58	20,37	21,63	22,52	24,36
4,0	13,82	14,25	14,96	16,28	17,97	19,96	21,18	22,07	23,50	24,52	26,63
4,5	14,68	15,15	15,93	17,39	19,26	21,48	22,83	23,83	25,45	26,59	28,99
5,0	15,53	16,04	16,89	18,48	20,54	22,98	24,49	25,60	27,40	28,68	31,37
5,5	16,36	16,92	17,84	19,56	21,80	24,48	26,13	27,36	29,35	30,76	33,75
6,0	17,17	17,77	18,76	20,61	23,04	25,94	27,75	29,09	31,27	32,82	36,12
6,5	17,98	18,62	19,68	21,67	24,27	27,41	29,36	30,81	33,18	34,88	38,48
7,0	18,85	19,53	20,66	22,78	25,58	28,95	31,06	32,63	35,19	37,03	40,95
7,5	19,80	20,52	21,73	24,00	26,99	30,62	32,89	34,58	37,35	39,34	43,59
8,0	20,83	21,60	22,89	25,31	28,52	32,41	34,85	36,67	39,66	41,82	46,42
8,5	21,95	22,78	24,14	26,73	30,16	34,33	36,96	38,92	42,14	44,46	49,44
9,0	23,19	24,06	25,52	28,28	31,94	36,40	39,21	41,32	44,78	47,28	52,64
9,5	24,55	25,48	27,02	29,96	33,86	38,62	41,63	43,88	47,58	50,26	56,02
10,0	26,05	27,04	28,68	31,79	35,93	41,00	44,19	46,59	50,54	53,39	59,53
10,5	27,70	28,74	30,47	33,77	38,14	43,49	46,87	49,41	53,58	56,60	63,10
11,0	29,46	30,56	32,38	35,84	40,43	46,04	49,59	52,24	56,62	59,78	66,59
11,5	31,32	32,46	34,36	37,97	42,74	48,57	52,24	54,99	59,52	62,79	69,83
12,0	33,22	34,40	36,37	40,09	45,01	50,99	54,76	57,57	62,21	65,55	72,72
12,5	35,12	36,33	38,35	42,15	47,17	53,25	57,07	59,93	64,61	67,98	75,21
13,0	36,95	38,19	40,24	44,10	49,17	55,30	59,13	61,99	66,68	70,05	77,25
13,5	38,66	39,91	41,97	45,85	50,94	57,06	60,88	63,73	68,38	71,71	78,83
14,0	40,18	41,44	43,50	47,38	52,45	58,53	62,31	65,12	69,71	73,00	79,99
14,5	41,51	42,76	44,82	48,68	53,70	59,72	63,45	66,22	70,74	73,97	80,83
15,0	42,65	43,90	45,95	49,77	54,75	60,69	64,37	67,10	71,55	74,73	81,47
15,5	43,63	44,86	46,90	50,69	55,62	61,50	65,14	67,84	72,23	75,37	82,02
16,0	44,44	45,67	47,69	51,47	56,36	62,20	65,81	68,49	72,85	75,96	82,57
16,5	45,13	46,35	48,36	52,11	56,98	62,79	66,39	69,06	73,41	76,52	83,13
17,0	45,65	46,87	48,87	52,61	57,46	63,26	66,86	69,53	73,89	77,02	83,67
17,5	46,01	47,22	49,21	52,94	57,78	63,58	67,19	69,87	74,26	77,42	84,15
18,0	46,22	47,42	49,40	53,11	57,94	63,75	67,38	70,09	74,52	77,71	84,56
18,5	46,33	47,52	49,49	53,17	58,00	63,82	67,46	70,19	74,67	77,90	84,88
19,0	46,39	47,58	49,53	53,19	57,99	63,81	67,46	70,20	74,72	78,00	85,10
19,5	46,45	47,62	49,55	53,18	57,94	63,74	67,40	70,15	74,69	78,01	85,21
20,0	46,52	47,67	49,57	53,15	57,87	63,62	67,27	70,01	74,57	77,89	85,17
20,5	46,59	47,72	49,59	53,11	57,76	63,45	67,07	69,80	74,34	77,67	84,98
21,0	46,67	47,78	49,61	53,07	57,64	63,25	66,82	69,52	74,03	77,34	84,66
21,5	46,75	47,83	49,63	53,02	57,51	63,03	66,56	69,23	73,70	77,00	84,31
22,0	46,83	47,89	49,65	52,98	57,39	62,83	66,32	68,96	73,41	76,69	84,02
22,5	46,89	47,94	49,66	52,93	57,28	62,66	66,12	68,75	73,18	76,48	83,86
23,0	46,99	48,02	49,72	52,94	57,24	62,57	66,02	68,65	73,10	76,42	83,92
23,5	47,14	48,16	49,83	53,02	57,29	62,60	66,05	68,70	73,19	76,55	84,22
24,0	47,36	48,36	50,03	53,19	57,42	62,73	66,19	68,85	73,39	76,82	84,68
24,5	47,64	48,63	50,28	53,41	57,62	62,92	66,39	69,07	73,66	77,14	85,19
25,0	47,96	48,94	50,57	53,67	57,86	63,14	66,62	69,31	73,94	77,47	85,70



## Percentiles Talla en cm para la edad. Mujeres de 2 a 25 años

Edad	Percentil 3	Percentil 5	Percentil 10	Percentil 25	Percentil 50	Percentil 75	Percentil 85	Percentil 90	Percentil 95	Percentil 97	Percentil 99
2,0	81,53	82,79	84,74	88,05	91,81	95,64	97,73	99,16	101,30	102,70	105,38
2,5	84,27	85,51	87,42	90,68	94,37	98,15	100,22	101,63	103,74	105,13	107,77
3,0	87,27	88,48	90,36	93,56	97,20	100,93	102,97	104,37	106,46	107,83	110,45
3,5	90,54	91,74	93,59	96,75	100,34	104,03	106,05	107,43	109,51	110,87	113,47
4,0	94,10	95,28	97,11	100,24	103,80	107,46	109,47	110,84	112,90	114,26	116,85
4,5	98,02	99,19	101,01	104,12	107,67	111,33	113,33	114,70	116,76	118,12	120,71
5,0	101,85	103,02	104,84	107,94	111,49	115,15	117,16	118,53	120,60	121,96	124,57
5,5	105,32	106,48	108,30	111,41	114,96	118,63	120,64	122,03	124,10	125,47	128,09
6,0	108,22	109,38	111,20	114,31	117,87	121,55	123,57	124,96	127,04	128,42	131,06
6,5	110,64	111,81	113,63	116,75	120,32	124,02	126,05	127,45	129,55	130,94	133,60
7,0	113,08	114,25	116,09	119,24	122,85	126,59	128,65	130,07	132,21	133,62	136,33
7,5	115,69	116,89	118,76	121,97	125,65	129,48	131,59	133,04	135,23	136,68	139,46
8,0	118,45	119,67	121,59	124,89	128,68	132,63	134,81	136,32	138,59	140,09	142,98
8,5	121,23	122,50	124,48	127,89	131,83	135,93	138,21	139,77	142,14	143,71	146,73
9,0	123,86	125,16	127,22	130,75	134,84	139,12	141,49	143,13	145,61	147,25	150,43
9,5	126,27	127,62	129,74	133,39	137,63	142,08	144,55	146,26	148,85	150,57	153,89
10,0	128,81	130,19	132,37	136,14	140,52	145,12	147,68	149,46	152,15	153,94	157,41
10,5	131,86	133,28	135,51	139,37	143,87	148,61	151,25	153,09	155,87	157,73	161,32
11,0	135,22	136,65	138,97	142,84	147,42	152,25	154,95	156,83	159,68	161,57	165,26
11,5	138,52	139,96	142,23	146,17	150,77	155,63	158,35	160,24	163,11	165,02	168,74
12,0	141,64	143,07	145,33	149,24	153,81	158,64	161,34	163,22	166,07	167,97	171,67
12,5	144,47	145,88	148,10	151,95	156,46	161,21	163,87	165,72	168,53	170,40	174,04
13,0	146,76	148,15	150,33	154,11	158,52	163,17	165,78	167,59	170,34	172,17	175,73
13,5	148,47	149,83	151,96	155,67	159,99	164,55	167,10	168,87	171,56	173,35	176,83
14,0	149,70	151,03	153,13	156,77	161,02	165,49	167,99	169,73	172,37	174,12	177,54
14,5	150,61	151,93	154,00	157,59	161,77	166,17	168,64	170,34	172,94	174,67	178,02
15,0	151,32	152,63	154,67	158,22	162,35	166,70	169,13	170,81	173,37	175,07	178,38
15,5	151,89	153,18	155,21	158,72	162,81	167,11	169,51	171,18	173,71	175,39	178,66
16,0	152,36	153,64	155,65	159,13	163,18	167,44	169,82	171,47	173,98	175,65	178,89
16,5	152,70	153,97	155,97	159,43	163,45	167,69	170,05	171,69	174,18	175,83	179,05
17,0	152,90	154,16	156,15	159,60	163,61	167,82	170,18	171,81	174,29	175,94	179,14
17,5	152,95	154,22	156,21	159,65	163,65	167,86	170,21	171,85	174,32	175,97	179,16
18,0	152,99	154,26	156,24	159,68	163,68	167,89	170,24	171,87	174,34	175,99	179,18
18,5	153,05	154,31	156,30	159,73	163,73	167,93	170,28	171,91	174,37	176,02	179,21
19,0	153,10	154,36	156,34	159,77	163,77	167,97	170,31	171,93	174,40	176,04	179,23
19,5	153,14	154,40	156,38	159,81	163,80	167,99	170,33	171,96	174,42	176,06	179,24
20,0	153,18	154,44	156,42	159,85	163,83	168,02	170,36	171,99	174,45	176,09	179,26
20,5	153,24	154,49	156,47	159,89	163,87	168,06	170,40	172,02	174,48	176,11	179,29
21,0	153,28	154,54	156,51	159,93	163,91	168,09	170,43	172,05	174,50	176,14	179,31
21,5	153,31	154,57	156,54	159,96	163,93	168,11	170,44	172,06	174,52	176,15	179,32
22,0	153,34	154,59	156,56	159,98	163,95	168,13	170,46	172,08	174,53	176,16	179,33
22,5	153,37	154,63	156,60	160,01	163,98	168,15	170,48	172,10	174,55	176,18	179,34
23,0	153,43	154,68	156,65	160,06	164,02	168,19	170,52	172,13	174,58	176,21	179,37
23,5	153,51	154,76	156,73	160,13	164,09	168,25	170,57	172,18	174,63	176,25	179,40
24,0	153,59	154,84	156,81	160,20	164,15	168,31	170,63	172,23	174,67	176,29	179,44
24,5	153,66	154,90	156,86	160,26	164,20	168,35	170,67	172,27	174,71	176,32	179,47
25,0	153,69	154,94	156,90	160,29	164,23	168,38	170,69	172,29	174,72	176,34	179,48



**DOSSIER DE CONSENSO**

**Curvas de referencia para la tipificación ponderal**

**POBLACION INFANTIL Y JUVENIL**

**50**

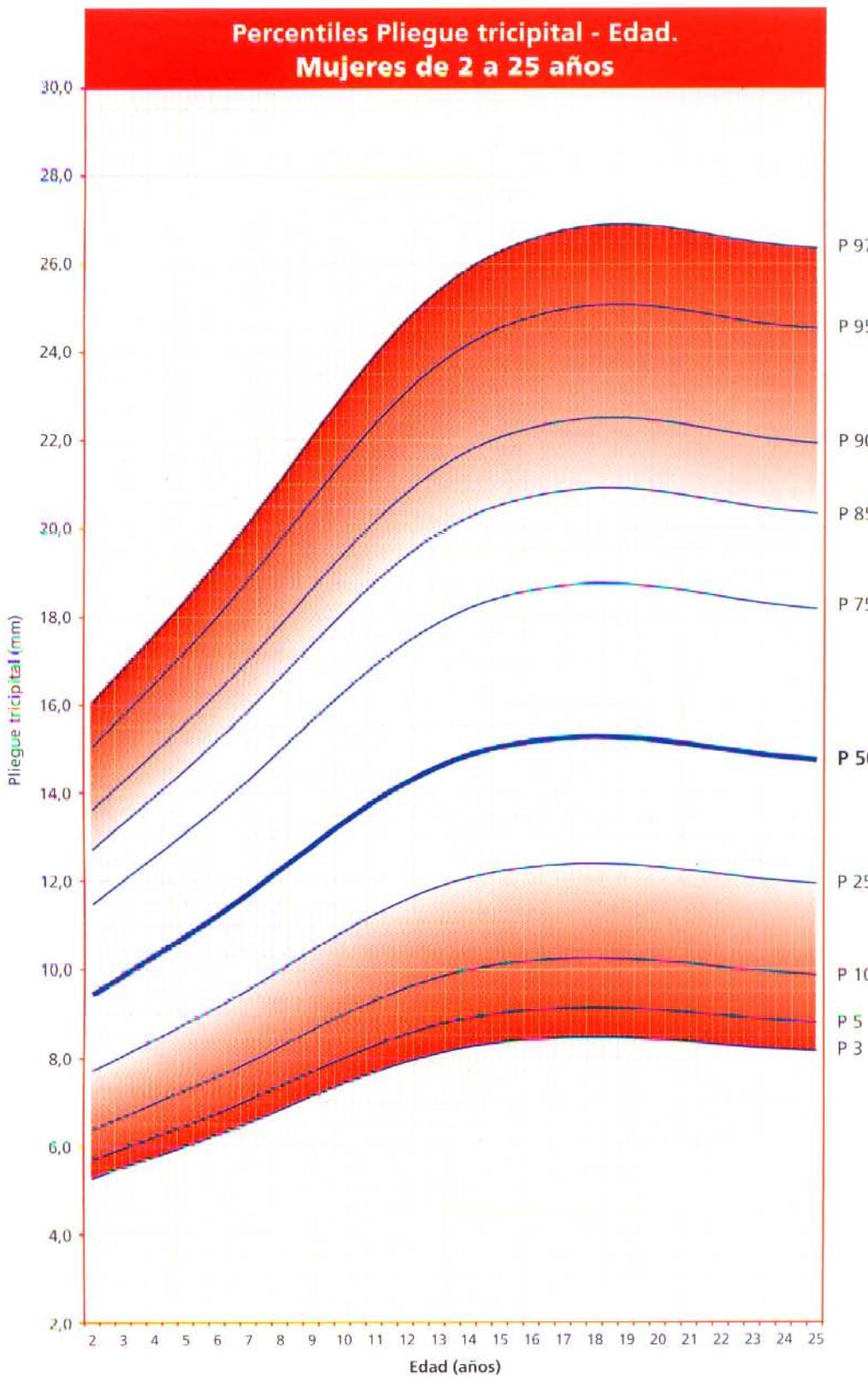
**Percentiles Peso - Talla para la edad. Mujeres de 2 a 25 años**

Edad	Percentil 3	Percentil 5	Percentil 10	Percentil 25	Percentil 50	Percentil 75	Percentil 85	Percentil 90	Percentil 95	Percentil 97	Percentil 99
2,0	12,34	12,59	12,99	13,72	14,62	15,64	16,24	16,68	17,37	17,85	18,82
2,5	12,79	13,06	13,50	14,29	15,28	16,41	17,09	17,58	18,36	18,90	20,01
3,0	13,23	13,52	14,00	14,86	15,94	17,20	17,95	18,50	19,37	19,98	21,24
3,5	13,67	13,98	14,48	15,42	16,60	17,98	18,81	19,42	20,39	21,08	22,51
4,0	14,08	14,41	14,96	15,96	17,24	18,74	19,66	20,33	21,41	22,17	23,78
4,5	14,47	14,83	15,41	16,48	17,85	19,48	20,48	21,21	22,40	23,25	25,04
5,0	14,85	15,22	15,83	16,97	18,44	20,19	21,27	22,07	23,37	24,29	26,26
5,5	15,20	15,60	16,24	17,44	19,01	20,88	22,04	22,90	24,31	25,31	27,47
6,0	15,55	15,96	16,64	17,91	19,57	21,55	22,79	23,72	25,23	26,32	28,65
6,5	15,91	16,34	17,05	18,38	20,13	22,23	23,55	24,53	26,15	27,32	29,83
7,0	16,29	16,74	17,48	18,88	20,71	22,94	24,34	25,38	27,10	28,35	31,04
7,5	16,70	17,17	17,95	19,42	21,35	23,69	25,17	26,28	28,11	29,43	32,30
8,0	17,14	17,64	18,45	19,99	22,02	24,49	26,05	27,22	29,16	30,56	33,61
8,5	17,62	18,14	18,99	20,60	22,73	25,33	26,97	28,21	30,25	31,74	34,97
9,0	18,15	18,69	19,58	21,27	23,50	26,23	27,95	29,25	31,40	32,97	36,37
9,5	18,75	19,31	20,24	22,01	24,34	27,20	29,01	30,37	32,62	34,26	37,83
10,0	19,43	20,02	20,99	22,83	25,27	28,25	30,14	31,56	33,91	35,63	39,37
10,5	20,21	20,82	21,83	23,74	26,27	29,37	31,33	32,81	35,26	37,04	40,93
11,0	21,08	21,71	22,75	24,72	27,32	30,52	32,54	34,07	36,59	38,44	42,46
11,5	22,01	22,65	23,71	25,72	28,38	31,64	33,71	35,27	37,86	39,75	43,87
12,0	22,97	23,62	24,69	26,73	29,42	32,71	34,81	36,39	39,02	40,94	45,14
12,5	23,93	24,58	25,66	27,70	30,39	33,70	35,81	37,40	40,05	41,98	46,23
13,0	24,85	25,50	26,57	28,60	31,29	34,58	36,69	38,28	40,92	42,87	47,15
13,5	25,69	26,33	27,39	29,40	32,06	35,33	37,42	39,00	41,64	43,58	47,87
14,0	26,41	27,04	28,09	30,07	32,70	35,93	38,00	39,57	42,19	44,13	48,42
14,5	27,01	27,64	28,67	30,63	33,22	36,42	38,46	40,01	42,62	44,54	48,82
15,0	27,52	28,14	29,16	31,09	33,65	36,81	38,83	40,37	42,95	44,87	49,13
15,5	27,95	28,56	29,57	31,47	34,01	37,13	39,14	40,66	43,23	45,13	49,38
16,0	28,30	28,90	29,90	31,79	34,30	37,40	39,38	40,90	43,45	45,34	49,58
16,5	28,59	29,19	30,18	32,05	34,54	37,61	39,59	41,09	43,63	45,51	49,74
17,0	28,82	29,41	30,40	32,26	34,73	37,78	39,75	41,24	43,76	45,64	49,86
17,5	28,99	29,58	30,56	32,41	34,87	37,91	39,86	41,35	43,86	45,73	49,94
18,0	29,11	29,70	30,68	32,52	34,97	38,00	39,94	41,43	43,93	45,80	50,00
18,5	29,19	29,78	30,75	32,59	35,03	38,05	39,99	41,47	43,97	45,84	50,03
19,0	29,23	29,82	30,79	32,63	35,06	38,08	40,02	41,50	44,00	45,86	50,05
19,5	29,24	29,83	30,80	32,64	35,07	38,09	40,03	41,51	44,00	45,86	50,05
20,0	29,25	29,84	30,81	32,64	35,08	38,09	40,03	41,51	44,01	45,87	50,06
20,5	29,28	29,86	30,83	32,67	35,10	38,11	40,05	41,53	44,02	45,88	50,07
21,0	29,31	29,90	30,87	32,70	35,13	38,14	40,07	41,55	44,04	45,90	50,08
21,5	29,35	29,94	30,91	32,74	35,16	38,17	40,10	41,58	44,06	45,92	50,10
22,0	29,39	29,98	30,94	32,77	35,20	38,20	40,13	41,60	44,09	45,94	50,12
22,5	29,43	30,01	30,98	32,80	35,23	38,22	40,15	41,62	44,10	45,96	50,13
23,0	29,45	30,04	31,00	32,82	35,24	38,24	40,17	41,64	44,12	45,97	50,14
23,5	29,46	30,04	31,01	32,83	35,25	38,24	40,17	41,64	44,12	45,97	50,14
24,0	29,47	30,05	31,01	32,84	35,26	38,25	40,17	41,64	44,12	45,97	50,15
24,5	29,49	30,07	31,03	32,85	35,27	38,26	40,19	41,65	44,13	45,98	50,15
25,0	29,51	30,09	31,05	32,87	35,29	38,28	40,20	41,67	44,15	45,99	50,16

## Curvas de referencia para la tipificación ponderal

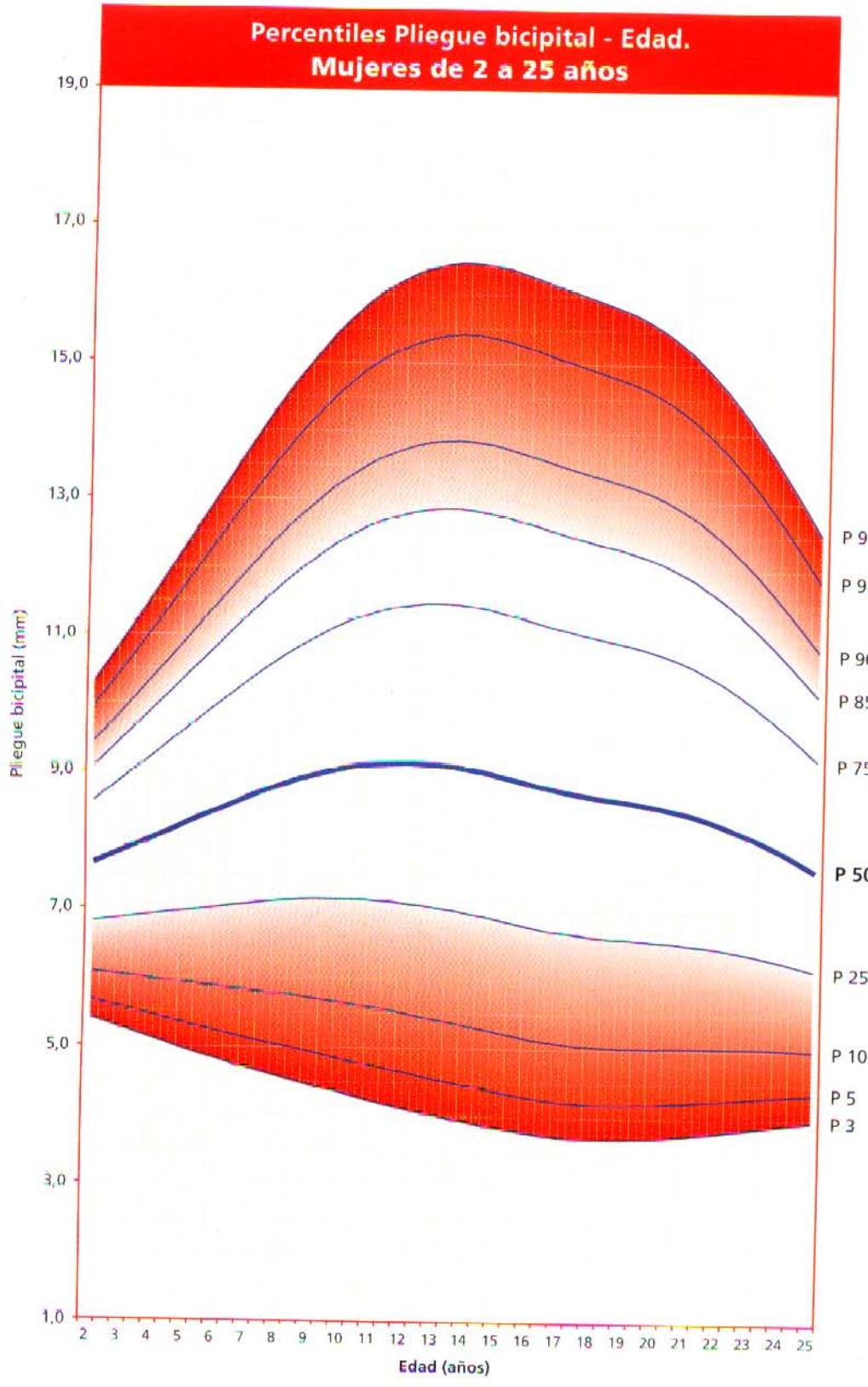
POBLACION INFANTIL Y JUVENIL

51



## Percentiles Pliegue tricipital en mm para la edad. Mujeres de 2 a 25 años

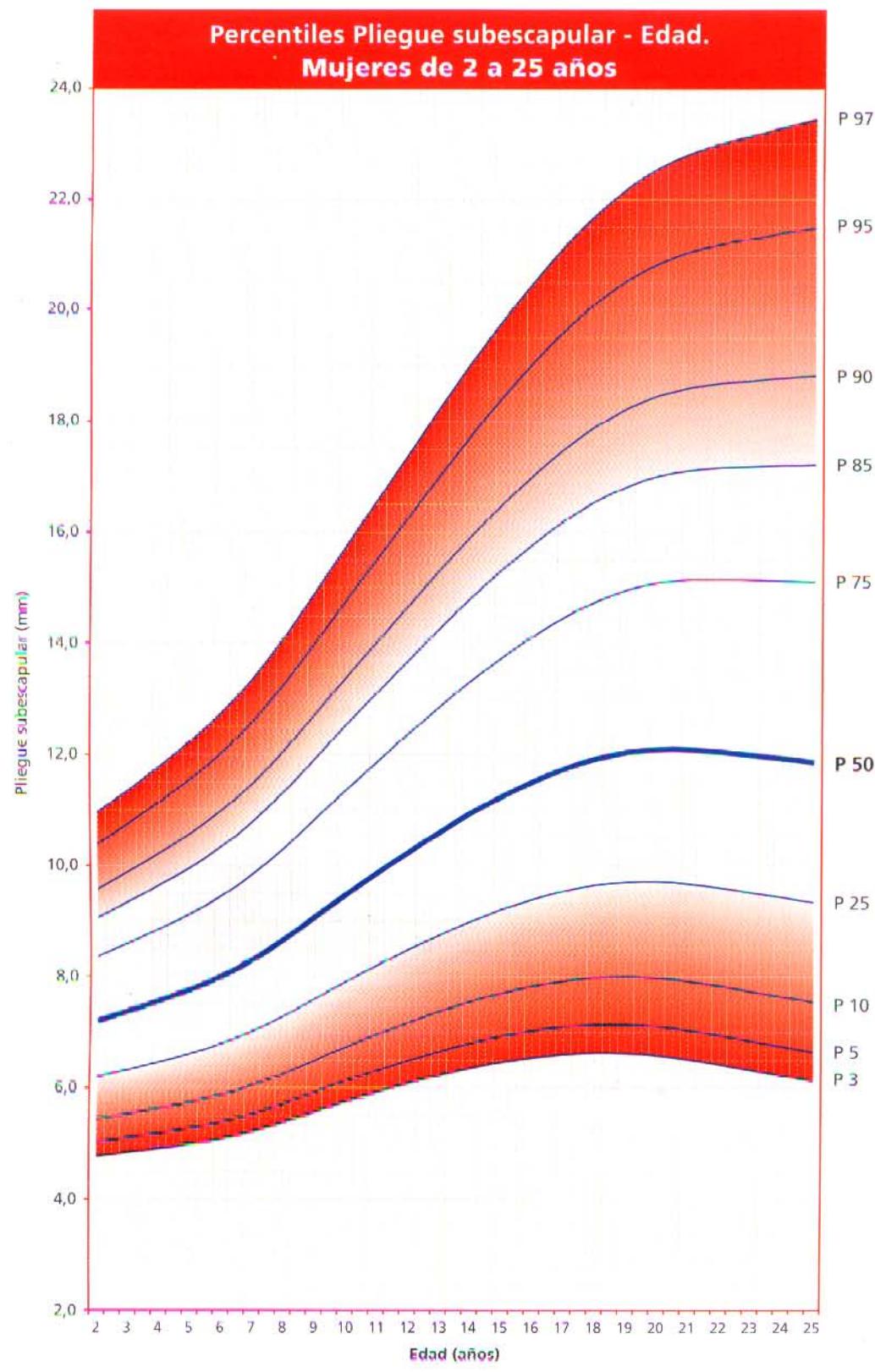
Edad	Percentil 2	Percentil 5	Percentil 10	Percentil 25	Percentil 50	Percentil 75	Percentil 85	Percentil 90	Percentil 95	Percentil 97	Percentil 99
2,0	5,27	5,69	6,38	7,71	9,44	11,48	12,72	13,62	15,05	16,05	18,08
2,5	5,39	5,82	6,53	7,88	9,65	11,75	13,02	13,94	15,41	16,44	18,52
3,0	5,51	5,95	6,67	8,06	9,87	12,02	13,32	14,27	15,77	16,82	18,97
3,5	5,63	6,08	6,82	8,24	10,09	12,29	13,62	14,59	16,14	17,21	19,41
4,0	5,75	6,21	6,97	8,41	10,31	12,56	13,92	14,92	16,50	17,61	19,41
4,5	5,87	6,34	7,12	8,59	10,53	12,83	14,23	15,25	16,88	18,01	20,32
5,0	6,00	6,47	7,27	8,78	10,76	13,11	14,54	15,59	17,25	18,41	20,78
5,5	6,13	6,61	7,42	8,96	10,99	13,40	14,86	15,93	17,64	18,83	21,26
6,0	6,26	6,75	7,58	9,16	11,23	13,69	15,20	16,29	18,04	19,26	21,76
6,5	6,39	6,90	7,74	9,36	11,48	14,00	15,53	16,66	18,45	19,70	22,26
7,0	6,54	7,05	7,92	9,56	11,73	14,31	15,89	17,04	18,88	20,16	22,79
7,5	6,68	7,21	8,09	9,78	12,00	14,64	16,26	17,44	19,32	20,64	23,34
8,0	6,83	7,37	8,27	9,99	12,27	14,97	16,63	17,84	19,77	21,12	23,89
8,5	6,98	7,53	8,45	10,21	12,54	15,31	17,00	18,24	20,22	21,61	24,45
9,0	7,13	7,69	8,63	10,43	12,80	15,64	17,38	18,65	20,68	22,10	25,01
9,5	7,27	7,85	8,81	10,65	13,07	15,97	17,75	19,05	21,13	22,58	25,57
10,0	7,42	8,00	8,98	10,85	13,33	16,29	18,11	19,44	21,56	23,05	26,11
10,5	7,55	8,15	9,15	11,06	13,58	16,60	18,46	19,81	21,99	23,51	26,64
11,0	7,68	8,29	9,30	11,25	13,82	16,90	18,79	20,17	22,39	23,95	27,14
11,5	7,81	8,42	9,45	11,42	14,04	17,17	19,10	20,51	22,77	24,35	27,62
12,0	7,92	8,54	9,59	11,59	14,24	17,43	19,39	20,82	23,12	24,74	28,06
12,5	8,02	8,65	9,71	11,74	14,43	17,66	19,65	21,11	23,45	25,09	28,47
13,0	8,11	8,75	9,82	11,87	14,59	17,87	19,88	21,36	23,73	25,40	28,83
13,5	8,19	8,83	9,91	11,99	14,74	18,05	20,09	21,59	23,99	25,68	29,16
14,0	8,26	8,90	9,99	12,08	14,86	18,21	20,27	21,78	24,21	25,92	29,45
14,5	8,31	8,96	10,06	12,16	14,96	18,34	20,42	21,95	24,40	26,13	29,69
15,0	8,35	9,01	10,11	12,23	15,05	18,44	20,54	22,08	24,56	26,30	29,90
15,5	8,39	9,05	10,15	12,28	15,11	18,53	20,64	22,19	24,69	26,45	30,08
16,0	8,42	9,08	10,19	12,32	15,17	18,60	20,73	22,29	24,80	26,57	30,23
16,5	8,44	9,10	10,22	12,36	15,21	18,66	20,80	22,37	24,90	26,68	30,36
17,0	8,46	9,12	10,24	12,38	15,24	18,71	20,85	22,43	24,97	26,77	30,47
17,5	8,47	9,13	10,25	12,40	15,27	18,74	20,89	22,48	25,03	26,83	30,56
18,0	8,47	9,14	10,25	12,40	15,28	18,76	20,92	22,51	25,07	26,88	30,63
18,5	8,47	9,13	10,24	12,39	15,27	18,75	20,92	22,51	25,08	26,90	30,66
19,0	8,46	9,12	10,23	12,38	15,25	18,74	20,91	22,51	25,08	26,90	30,68
19,5	8,44	9,10	10,21	12,35	15,23	18,71	20,88	22,48	25,06	26,88	30,66
20,0	8,42	9,08	10,18	12,32	15,19	18,67	20,84	22,44	25,02	26,85	30,64
20,5	8,39	9,05	10,15	12,28	15,14	18,63	20,79	22,39	24,97	26,80	30,59
21,0	8,36	9,02	10,12	12,24	15,10	18,57	20,73	22,33	24,92	26,74	30,54
21,5	8,33	8,98	10,08	12,20	15,04	18,51	20,67	22,27	24,85	26,68	30,48
22,0	8,30	8,95	10,04	12,15	14,99	18,45	20,61	22,20	24,79	26,61	30,42
22,5	8,27	8,92	10,00	12,11	14,94	18,39	20,55	22,14	24,72	26,55	30,36
23,0	8,24	8,88	9,97	12,06	14,89	18,34	20,49	22,08	24,66	26,49	30,30
23,5	8,22	8,86	9,94	12,03	14,84	18,29	20,44	22,03	24,62	26,45	30,26
24,0	8,20	8,83	9,91	12,00	14,81	18,25	20,40	22,00	24,58	26,41	30,24
24,5	8,18	8,81	9,89	11,97	14,78	18,21	20,37	21,96	24,55	26,38	30,22
25,0	8,16	8,79	9,86	11,94	14,74	18,18	20,33	21,93	24,52	26,35	30,20



Pliegue Bicipital

## Percentiles Pliegue bicipital en mm para la edad. Mujeres de 2 a 25 años

Edad	Percentil 3	Percentil 5	Percentil 10	Percentil 25	Percentil 50	Percentil 75	Percentil 85	Percentil 90	Percentil 95	Percentil 97	Percentil 99
2,0	5,40	5,66	6,07	6,80	7,65	8,56	9,07	9,43	9,97	10,32	11,02
2,5	5,33	5,60	6,05	6,83	7,75	8,74	9,29	9,68	10,27	10,66	11,42
3,0	5,25	5,55	6,02	6,86	7,85	8,92	9,52	9,94	10,58	11,00	11,83
3,5	5,18	5,49	6,00	6,89	7,95	9,10	9,75	10,20	10,89	11,35	12,25
4,0	5,11	5,44	5,97	6,92	8,05	9,28	9,98	10,47	11,21	11,71	12,68
4,5	5,04	5,38	5,94	6,95	8,15	9,47	10,21	10,73	11,53	12,07	13,12
5,0	4,96	5,33	5,92	6,97	8,26	9,65	10,45	11,00	11,86	12,43	13,56
5,5	4,89	5,27	5,89	7,00	8,36	9,84	10,68	11,28	12,19	12,80	14,00
6,0	4,83	5,22	5,87	7,03	8,45	10,02	10,91	11,54	12,51	13,16	14,44
6,5	4,76	5,17	5,84	7,06	8,55	10,20	11,15	11,81	12,84	13,53	14,88
7,0	4,69	5,12	5,82	7,08	8,65	10,38	11,37	12,07	13,15	13,88	15,31
7,5	4,63	5,07	5,79	7,11	8,74	10,55	11,59	12,33	13,46	14,23	15,73
8,0	4,57	5,03	5,77	7,13	8,82	10,71	11,80	12,57	13,75	14,56	16,13
8,5	4,51	4,98	5,74	7,15	8,90	10,85	11,99	12,79	14,03	14,86	16,51
9,0	4,45	4,93	5,71	7,16	8,96	10,98	12,16	12,99	14,27	15,14	16,86
9,5	4,39	4,88	5,68	7,16	9,02	11,11	12,33	13,19	14,52	15,42	17,20
10,0	4,34	4,83	5,65	7,16	9,07	11,22	12,47	13,35	14,72	15,65	17,49
10,5	4,28	4,78	5,61	7,16	9,11	11,30	12,59	13,50	14,91	15,86	17,75
11,0	4,22	4,73	5,58	7,14	9,13	11,37	12,69	13,62	15,06	16,04	17,97
11,5	4,17	4,68	5,54	7,13	9,14	11,43	12,76	13,71	15,18	16,18	18,16
12,0	4,12	4,64	5,50	7,10	9,15	11,46	12,82	13,79	15,28	16,30	18,31
12,5	4,07	4,59	5,45	7,08	9,14	11,49	12,86	13,84	15,35	16,38	18,43
13,0	4,02	4,54	5,41	7,04	9,12	11,49	12,88	13,86	15,40	16,44	18,50
13,5	3,97	4,50	5,37	7,01	9,10	11,48	12,88	13,87	15,42	16,47	18,55
14,0	3,93	4,45	5,32	6,96	9,06	11,45	12,85	13,85	15,41	16,46	18,56
14,5	3,88	4,41	5,28	6,92	9,02	11,41	12,81	13,82	15,37	16,43	18,53
15,0	3,84	4,36	5,23	6,87	8,96	11,35	12,76	13,76	15,32	16,38	18,48
15,5	3,80	4,32	5,19	6,82	8,91	11,29	12,69	13,69	15,25	16,31	18,40
16,0	3,77	4,28	5,14	6,77	8,85	11,23	12,63	13,62	15,17	16,23	18,32
16,5	3,74	4,25	5,11	6,72	8,80	11,16	12,56	13,55	15,09	16,14	18,23
17,0	3,71	4,22	5,08	6,69	8,75	11,11	12,49	13,48	15,02	16,06	18,14
17,5	3,70	4,21	5,05	6,66	8,71	11,05	12,43	13,41	14,94	15,98	18,05
18,0	3,69	4,19	5,04	6,63	8,67	11,00	12,37	13,35	14,87	15,90	17,96
18,5	3,69	4,19	5,03	6,61	8,64	10,95	12,32	13,28	14,79	15,82	17,85
19,0	3,69	4,19	5,02	6,60	8,61	10,90	12,25	13,21	14,71	15,73	17,74
19,5	3,70	4,20	5,02	6,58	8,57	10,84	12,18	13,13	14,61	15,61	17,60
20,0	3,71	4,20	5,02	6,56	8,53	10,77	12,09	13,03	14,48	15,47	17,43
20,5	3,73	4,22	5,03	6,55	8,48	10,69	11,98	12,90	14,33	15,30	17,23
21,0	3,75	4,23	5,03	6,52	8,43	10,59	11,86	12,76	14,15	15,10	16,99
21,5	3,78	4,25	5,03	6,50	8,36	10,47	11,70	12,58	13,94	14,86	16,69
22,0	3,80	4,26	5,03	6,47	8,28	10,34	11,54	12,39	13,71	14,61	16,39
22,5	3,83	4,28	5,03	6,41	8,19	10,19	11,35	12,17	13,45	14,32	16,04
23,0	3,85	4,30	5,03	6,39	8,10	10,02	11,14	11,94	13,17	14,00	15,65
23,5	3,88	4,32	5,03	6,34	7,99	9,84	10,92	11,68	12,86	13,66	15,24
24,0	3,91	4,33	5,02	6,29	7,88	9,65	10,68	11,41	12,54	13,30	14,81
24,5	3,94	4,35	5,01	6,23	7,75	9,45	10,43	11,13	12,20	12,93	14,36
25,0	3,97	4,36	5,00	6,17	7,62	9,24	10,18	10,84	11,85	12,54	13,90

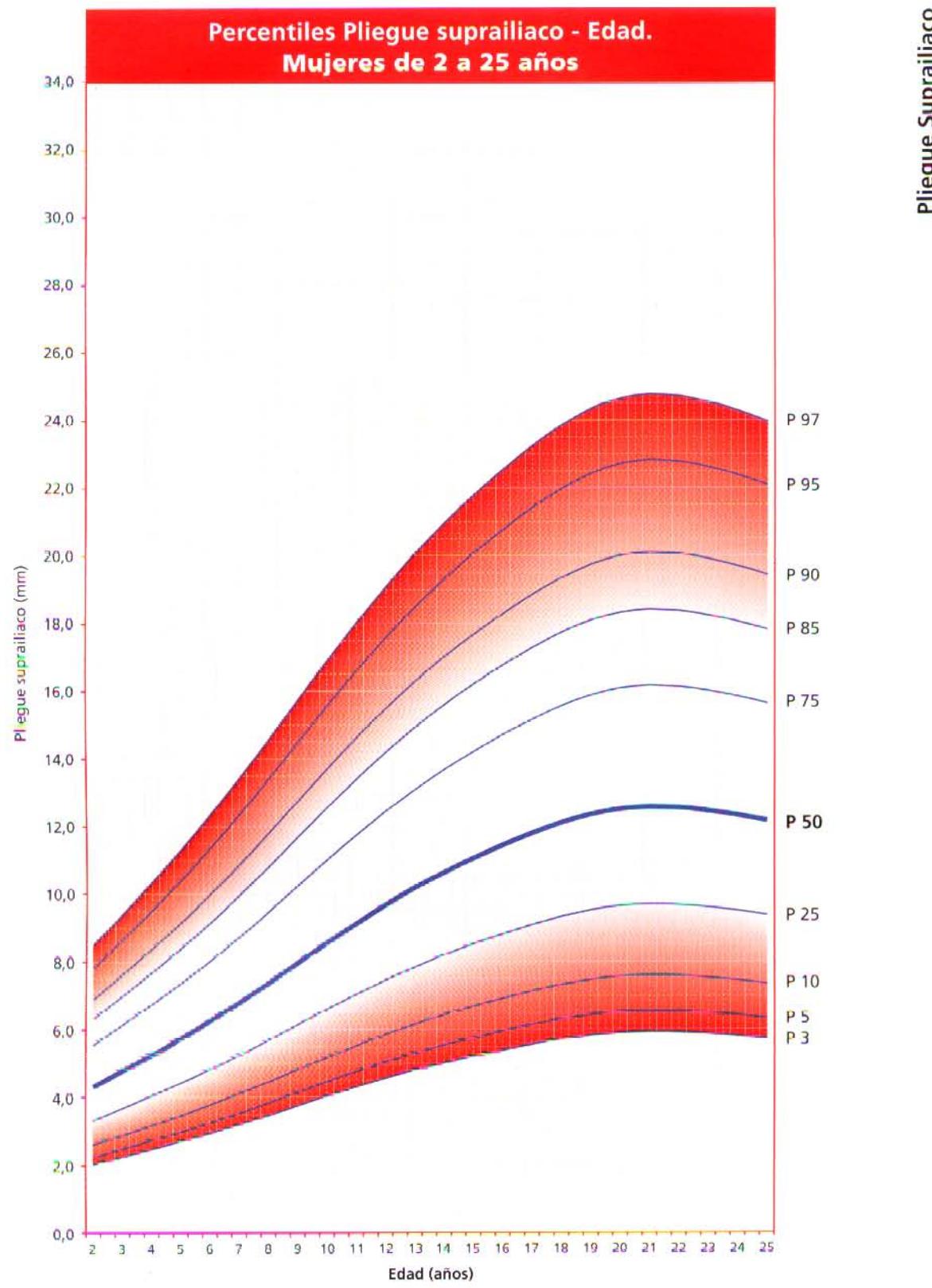


Plegue Subescapular

Observaci

## Percentiles Pliegue subescapular en mm para la edad. Mujeres de 2 a 25 años

Edad	Percentil 3	Percentil 5	Percentil 10	Percentil 25	Percentil 50	Percentil 75	Percentil 85	Percentil 90	Percentil 95	Percentil 99
2,0	4,77	5,02	5,43	6,20	7,20	8,36	9,06	9,57	10,38	10,95
2,5	4,80	5,06	5,48	6,27	7,29	8,48	9,20	9,73	10,56	11,15
3,0	4,84	5,10	5,53	6,33	7,38	8,60	9,35	9,89	10,75	11,35
3,5	4,87	5,14	5,58	6,40	7,47	8,73	9,49	10,05	10,94	11,56
4,0	4,91	5,18	5,63	6,47	7,57	8,86	9,65	10,22	11,13	11,78
4,5	4,94	5,22	5,68	6,54	7,67	8,99	9,80	10,39	11,34	12,00
5,0	4,98	5,27	5,73	6,62	7,77	9,13	9,96	10,57	11,55	12,23
5,5	5,03	5,32	5,80	6,70	7,88	9,28	10,14	10,77	11,77	12,47
6,0	5,08	5,38	5,87	6,80	8,01	9,45	10,34	10,98	12,02	12,75
6,5	5,14	5,44	5,94	6,90	8,14	9,63	10,54	11,21	12,28	13,04
7,0	5,21	5,52	6,04	7,02	8,30	9,84	10,78	11,47	12,58	13,36
7,5	5,29	5,61	6,14	7,15	8,47	10,06	11,04	11,75	12,91	13,72
8,0	5,38	5,70	6,25	7,29	8,66	10,30	11,32	12,06	13,26	14,10
8,5	5,47	5,81	6,37	7,44	8,86	10,56	11,61	12,38	13,63	14,51
9,0	5,57	5,91	6,49	7,60	9,07	10,83	11,92	12,72	14,01	14,93
9,5	5,66	6,02	6,62	7,76	9,27	11,09	12,22	13,06	14,40	15,35
10,0	5,75	6,12	6,73	7,91	9,47	11,36	12,53	13,39	14,79	15,77
10,5	5,84	6,22	6,85	8,06	9,67	11,61	12,83	13,72	15,17	16,19
11,0	5,92	6,31	6,96	8,20	9,86	11,87	13,12	14,04	15,54	16,60
11,5	6,00	6,40	7,06	8,34	10,05	12,12	13,41	14,37	15,92	17,02
12,0	6,08	6,49	7,17	8,48	10,23	12,37	13,70	14,69	16,29	17,43
12,5	6,16	6,57	7,27	8,61	10,42	12,61	13,99	15,01	16,67	17,84
13,0	6,23	6,65	7,37	8,74	10,59	12,86	14,28	15,33	17,04	18,26
13,5	6,30	6,73	7,46	8,87	10,77	13,10	14,56	15,64	17,40	18,66
14,0	6,36	6,80	7,55	8,99	10,94	13,33	14,83	15,94	17,76	19,06
14,5	6,42	6,87	7,63	9,10	11,09	13,54	15,09	16,23	18,11	19,44
15,0	6,47	6,93	7,70	9,21	11,24	13,75	15,34	16,51	18,44	19,81
15,5	6,51	6,98	7,77	9,30	11,38	13,95	15,57	16,78	18,76	20,17
16,0	6,55	7,03	7,83	9,39	11,51	14,14	15,80	17,04	19,07	20,52
16,5	6,58	7,07	7,88	9,47	11,63	14,32	16,02	17,29	19,37	20,86
17,0	6,61	7,10	7,92	9,54	11,74	14,48	16,22	17,52	19,64	21,17
17,5	6,63	7,12	7,96	9,60	11,84	14,63	16,40	17,73	19,90	21,47
18,0	6,64	7,14	7,99	9,65	11,92	14,76	16,57	17,92	20,14	21,74
18,5	6,64	7,14	8,00	9,68	11,98	14,87	16,71	18,08	20,35	21,98
19,0	6,63	7,14	8,01	9,70	12,04	14,97	16,83	18,24	20,55	22,21
19,5	6,62	7,13	8,00	9,71	12,07	15,04	16,94	18,36	20,71	22,40
20,0	6,59	7,11	7,98	9,71	12,09	15,10	17,02	18,47	20,85	22,57
20,5	6,56	7,08	7,96	9,70	12,10	15,13	17,08	18,54	20,96	22,71
21,0	6,52	7,04	7,92	9,67	12,09	15,18	17,12	18,61	21,06	22,82
21,5	6,48	7,00	7,88	9,64	12,07	15,16	17,15	18,65	21,13	22,92
22,0	6,43	6,95	7,81	9,60	12,05	15,16	17,17	18,69	21,19	23,01
22,5	6,38	6,90	7,79	9,56	12,02	15,16	17,18	18,71	21,25	23,08
23,0	6,33	6,85	7,74	9,51	11,99	15,15	17,19	18,73	21,29	23,15
23,5	6,28	6,80	7,69	9,47	11,96	15,14	17,20	18,76	21,34	23,22
24,0	6,23	6,75	7,64	9,43	11,93	15,13	17,21	18,78	21,40	23,30
24,5	6,18	6,70	7,60	9,38	11,90	15,12	17,21	18,80	21,44	23,37
25,0	6,13	6,65	7,55	9,34	11,86	15,11	17,22	18,82	21,49	23,43

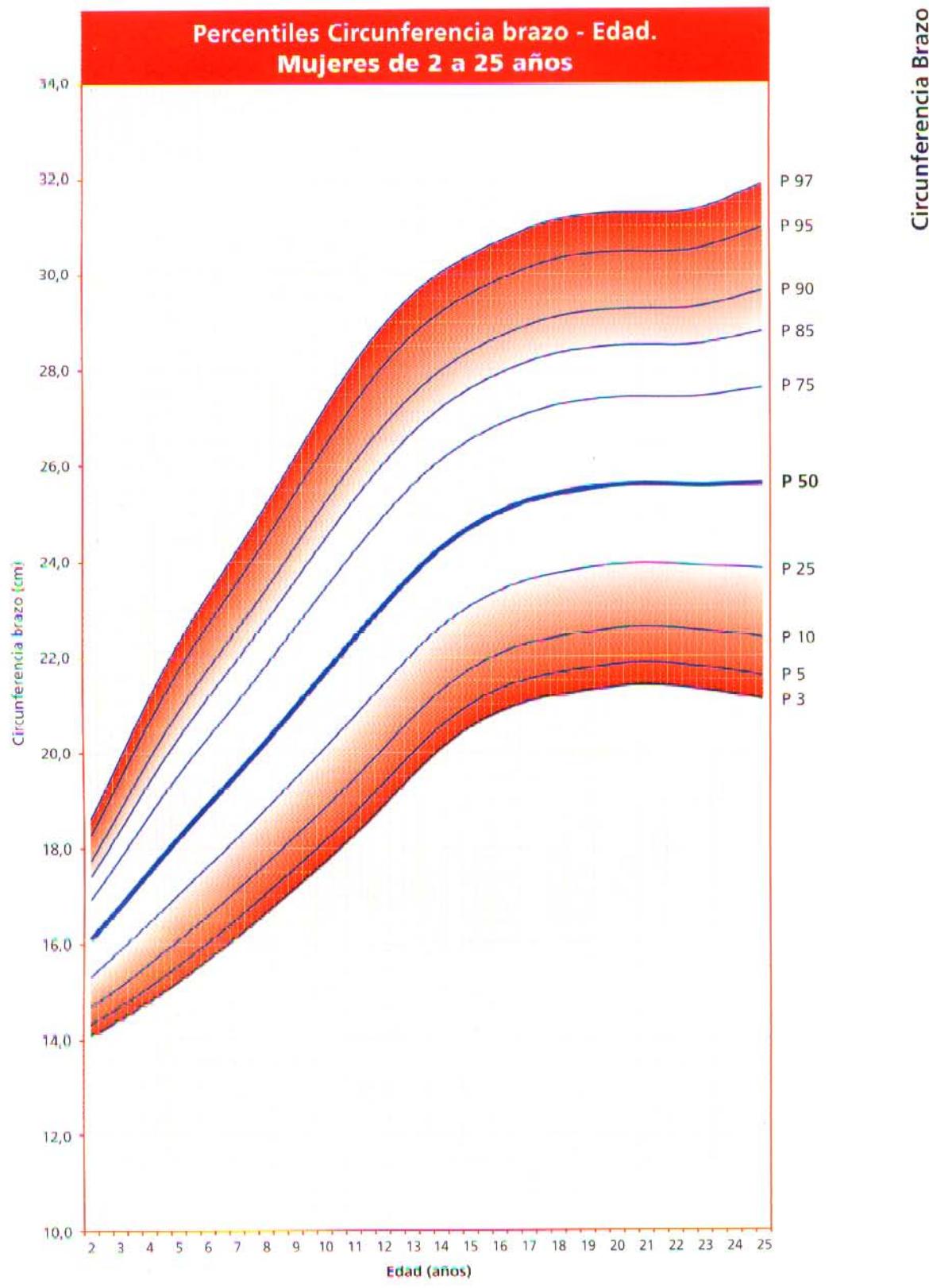


## Curvas de referencia para la tipificación ponderal

POBLACION INFANTIL Y JUVENIL

## Percentiles Pliegue suprailiaco en mm para la edad. Mujeres de 2 a 25 años

Edad	Percentil 3	Percentil 5	Percentil 10	Percentil 25	Percentil 50	Percentil 75	Percentil 85	Percentil 90	Percentil 95	Percentil 97	Percentil 99
2,0	2,04	2,25	2,61	3,33	4,32	5,55	6,32	6,90	7,84	8,51	9,90
2,5	2,15	2,37	2,75	3,51	4,55	5,85	6,66	7,27	8,26	8,96	10,43
3,0	2,26	2,49	2,89	3,69	4,78	6,14	7,00	7,64	8,68	9,42	10,96
3,5	2,37	2,61	3,03	3,87	5,02	6,45	7,35	8,02	9,11	9,88	11,50
4,0	2,48	2,74	3,18	4,05	5,25	6,75	7,69	8,40	9,54	10,35	12,04
4,5	2,59	2,86	3,32	4,24	5,49	7,06	8,05	8,78	9,98	10,83	12,60
5,0	2,71	2,99	3,47	4,43	5,74	7,38	8,41	9,18	10,43	11,31	13,16
5,5	2,83	3,12	3,63	4,62	5,99	7,70	8,78	9,58	10,89	11,81	13,74
6,0	2,95	3,26	3,79	4,83	6,26	8,04	9,17	10,01	11,37	12,33	14,35
6,5	3,08	3,40	3,95	5,03	6,53	8,39	9,56	10,43	11,85	12,86	14,96
7,0	3,21	3,54	4,12	5,25	6,80	8,74	9,97	10,88	12,36	13,41	15,60
7,5	3,35	3,69	4,29	5,47	7,09	9,11	10,39	11,33	12,87	13,97	16,25
8,0	3,48	3,85	4,46	5,69	7,38	9,49	10,81	11,80	13,41	14,54	16,92
8,5	3,62	4,00	4,64	5,92	7,68	9,87	11,25	12,28	13,94	15,13	17,60
9,0	3,77	4,16	4,83	6,15	7,98	10,25	11,69	12,75	14,49	15,72	18,29
9,5	3,91	4,31	5,01	6,38	8,28	10,64	12,12	13,23	15,03	16,31	18,98
10,0	4,05	4,47	5,18	6,61	8,57	11,02	12,56	13,70	15,57	16,89	19,65
10,5	4,18	4,62	5,36	6,83	8,86	11,39	12,98	14,17	16,09	17,46	20,32
11,0	4,32	4,76	5,53	7,05	9,14	11,75	13,40	14,62	16,61	18,02	20,96
11,5	4,45	4,91	5,70	7,26	9,42	12,10	13,80	15,06	17,10	18,56	21,59
12,0	4,57	5,05	5,86	7,47	9,68	12,45	14,19	15,48	17,59	19,08	22,20
12,5	4,69	5,18	6,01	7,66	9,94	12,77	14,56	15,89	18,05	19,59	22,79
13,0	4,81	5,31	6,16	7,85	10,19	13,09	14,92	16,28	18,50	20,07	23,35
13,5	4,92	5,43	6,30	8,03	10,42	13,39	15,27	16,66	18,92	20,53	23,89
14,0	5,02	5,55	6,44	8,21	10,64	13,68	15,59	17,02	19,33	20,97	24,41
14,5	5,12	5,66	6,57	8,37	10,86	13,95	15,91	17,36	19,72	21,39	24,89
15,0	5,22	5,76	6,69	8,53	11,06	14,21	16,20	17,68	20,09	21,79	25,36
15,5	5,31	5,86	6,81	8,68	11,26	14,46	16,49	17,99	20,44	22,18	25,81
16,0	5,40	5,96	6,92	8,82	11,45	14,71	16,77	18,30	20,78	22,55	26,24
16,5	5,49	6,06	7,03	8,96	11,63	14,94	17,03	18,59	21,12	22,91	26,66
17,0	5,57	6,15	7,14	9,10	11,80	15,16	17,29	18,87	21,43	23,25	27,06
17,5	5,65	6,23	7,24	9,22	11,96	15,37	17,52	19,12	21,72	23,57	27,43
18,0	5,72	6,31	7,33	9,34	12,11	15,56	17,74	19,36	21,99	23,86	27,77
18,5	5,78	6,38	7,40	9,43	12,24	15,73	17,93	19,56	22,22	24,11	28,06
19,0	5,83	6,43	7,47	9,52	12,35	15,87	18,09	19,75	22,43	24,34	28,32
19,5	5,87	6,48	7,53	9,59	12,44	15,99	18,23	19,89	22,59	24,51	28,52
20,0	5,90	6,52	7,57	9,64	12,51	16,08	18,33	20,00	22,72	24,65	28,68
20,5	5,92	6,54	7,59	9,68	12,55	16,13	18,39	20,07	22,79	24,73	28,78
21,0	5,93	6,55	7,60	9,69	12,57	16,16	18,42	20,10	22,83	24,77	28,82
21,5	5,93	6,54	7,60	9,69	12,56	16,14	18,40	20,08	22,81	24,75	28,80
22,0	5,92	6,54	7,59	9,67	12,55	16,12	18,38	20,06	22,78	24,72	28,76
22,5	5,90	6,51	7,56	9,64	12,51	16,07	18,32	19,99	22,71	24,64	28,67
23,0	5,88	6,49	7,53	9,60	12,45	16,00	18,24	19,90	22,61	24,53	28,55
23,5	5,85	6,45	7,49	9,55	12,39	15,92	18,15	19,80	22,50	24,41	28,40
24,0	5,81	6,42	7,45	9,50	12,32	15,83	18,04	19,69	22,37	24,27	28,24
24,5	5,78	6,38	7,40	9,44	12,24	15,73	17,93	19,57	22,23	24,12	28,06
25,0	5,74	6,33	7,35	9,37	12,16	15,62	17,81	19,43	22,08	23,95	27,87



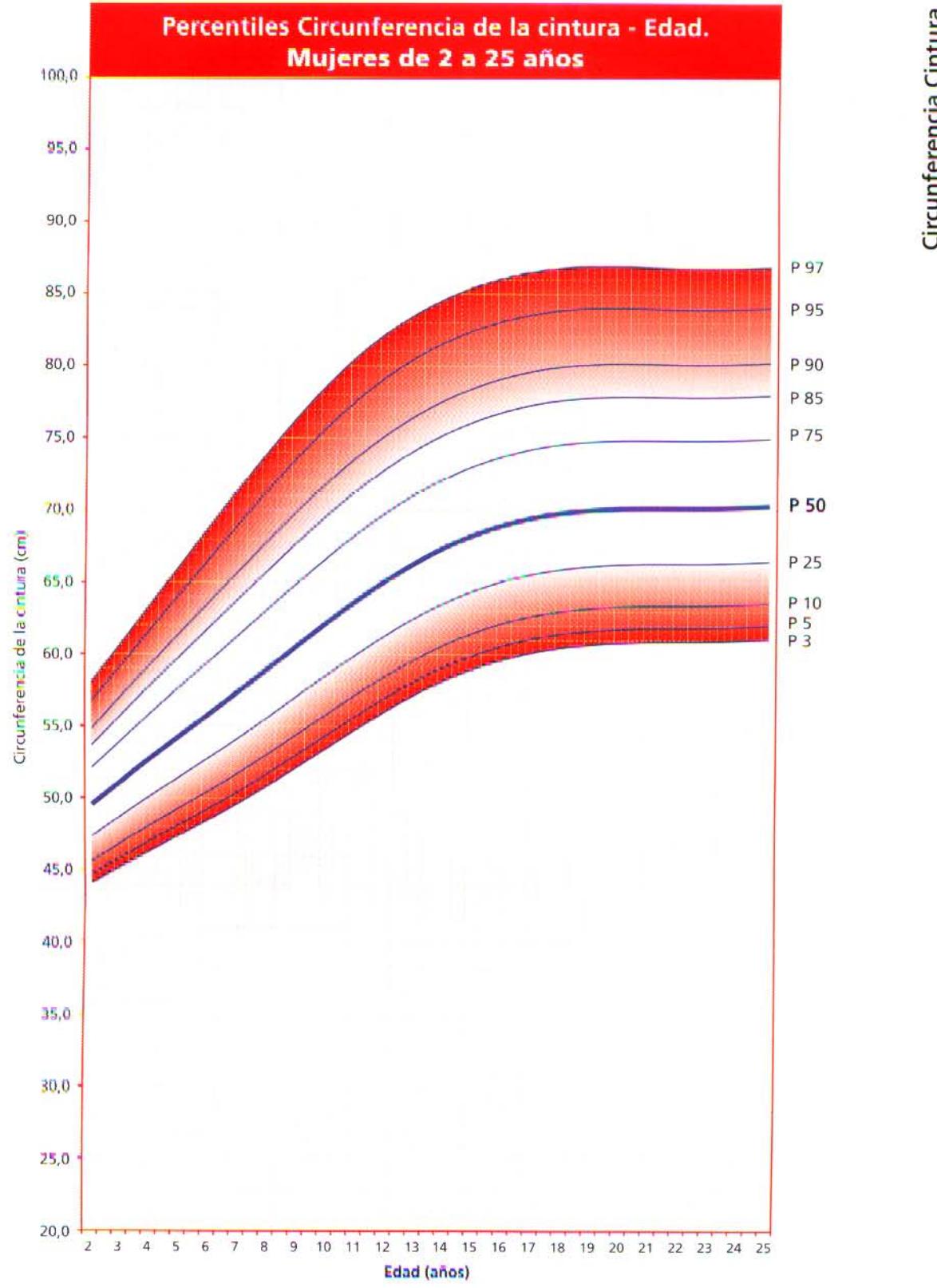
## Curvas de referencia para la tipificación ponderal

POBLACIÓN INFANTIL Y JUVENIL

60

## Percentiles Circunferencia del brazo en cm para la edad. Mujeres de 2 a 25 años

Edad	Percentil 3	Percentil 5	Percentil 10	Percentil 25	Percentil 50	Percentil 75	Percentil 85	Percentil 90	Percentil 95	Percentil 97	Percentil 99
2,0	14,08	14,31	14,68	15,32	16,10	16,93	17,41	17,74	18,26	18,61	19,29
2,5	14,24	14,49	14,89	15,59	16,44	17,35	17,88	18,25	18,83	19,21	19,98
3,0	14,41	14,68	15,11	15,87	16,79	17,79	18,37	18,78	19,41	19,84	20,69
3,5	14,60	14,88	15,34	16,16	17,15	18,23	18,86	19,31	20,00	20,47	21,41
4,0	14,79	15,10	15,58	16,45	17,50	18,67	19,35	19,83	20,58	21,09	22,11
4,5	15,00	15,32	15,83	16,74	17,86	19,10	19,82	20,33	21,13	21,68	22,77
5,0	15,21	15,54	16,07	17,03	18,20	19,50	20,26	20,81	21,65	22,23	23,39
5,5	15,43	15,77	16,33	17,32	18,54	19,90	20,69	21,26	22,15	22,75	23,98
6,0	15,66	16,01	16,58	17,61	18,87	20,27	21,10	21,69	22,61	23,24	24,52
6,5	15,89	16,26	16,84	17,89	19,19	20,64	21,50	22,10	23,06	23,71	25,03
7,0	16,14	16,51	17,11	18,19	19,52	21,01	21,89	22,52	23,50	24,18	25,54
7,5	16,38	16,77	17,38	18,49	19,86	21,39	22,30	22,94	23,95	24,65	26,05
8,0	16,64	17,03	17,66	18,80	20,20	21,78	22,71	23,37	24,42	25,14	26,58
8,5	16,90	17,30	17,94	19,11	20,55	22,18	23,13	23,82	24,89	25,63	27,13
9,0	17,15	17,56	18,23	19,43	20,91	22,58	23,56	24,27	25,38	26,14	27,68
9,5	17,42	17,84	18,51	19,74	21,26	22,98	23,99	24,72	25,86	26,64	28,23
10,0	17,68	18,11	18,80	20,06	21,62	23,38	24,41	25,16	26,33	27,14	28,77
10,5	17,96	18,39	19,10	20,38	21,97	23,77	24,83	25,59	26,79	27,62	29,29
11,0	18,24	18,68	19,40	20,71	22,33	24,16	25,24	26,01	27,23	28,07	29,78
11,5	18,53	18,99	19,72	21,04	22,68	24,53	25,62	26,41	27,64	28,49	30,22
12,0	18,84	19,30	20,03	21,37	23,02	24,89	25,99	26,78	28,02	28,87	30,61
12,5	19,16	19,62	20,36	21,70	23,36	25,23	26,33	27,12	28,36	29,22	30,95
13,0	19,48	19,94	20,68	22,02	23,68	25,55	26,65	27,43	28,67	29,52	31,24
13,5	19,78	20,24	20,98	22,33	23,98	25,84	26,93	27,71	28,94	29,78	31,48
14,0	20,06	20,52	21,26	22,60	24,25	26,10	27,18	27,96	29,17	30,01	31,69
14,5	20,30	20,76	21,50	22,84	24,48	26,32	27,40	28,17	29,38	30,20	31,87
15,0	20,51	20,97	21,71	23,05	24,69	26,52	27,59	28,36	29,55	30,37	32,03
15,5	20,69	21,15	21,89	23,22	24,86	26,69	27,76	28,52	29,71	30,53	32,17
16,0	20,83	21,30	22,04	23,37	25,01	26,84	27,90	28,67	29,86	30,67	32,31
16,5	20,95	21,42	22,16	23,50	25,14	26,97	28,04	28,80	29,99	30,81	32,45
17,0	21,05	21,51	22,26	23,60	25,25	27,08	28,15	28,92	30,11	30,93	32,58
17,5	21,12	21,58	22,33	23,68	25,33	27,17	28,25	29,02	30,22	31,04	32,69
18,0	21,17	21,64	22,39	23,74	25,40	27,25	28,33	29,10	30,30	31,13	32,79
18,5	21,22	21,69	22,44	23,79	25,45	27,31	28,39	29,16	30,37	31,19	32,85
19,0	21,27	21,73	22,49	23,84	25,50	27,35	28,43	29,20	30,41	31,23	32,89
19,5	21,31	21,78	22,53	23,88	25,54	27,39	28,47	29,23	30,44	31,26	32,91
20,0	21,35	21,82	22,57	23,92	25,57	27,41	28,49	29,25	30,45	31,27	32,92
20,5	21,38	21,85	22,60	23,94	25,59	27,43	28,50	29,26	30,46	31,27	32,91
21,0	21,39	21,86	22,61	23,95	25,60	27,43	28,50	29,26	30,45	31,27	32,90
21,5	21,38	21,85	22,60	23,94	25,59	27,42	28,50	29,26	30,45	31,27	32,90
22,0	21,36	21,83	22,58	23,93	25,58	27,42	28,49	29,26	30,46	31,27	32,92
22,5	21,33	21,79	22,55	23,90	25,57	27,42	28,50	29,28	30,48	31,31	32,97
23,0	21,28	21,76	22,52	23,88	25,56	27,44	28,53	29,32	30,54	31,38	33,06
23,5	21,24	21,72	22,49	23,87	25,57	27,47	28,59	29,38	30,63	31,48	33,20
24,0	21,19	21,67	22,45	23,86	25,58	27,52	28,65	29,46	30,73	31,61	33,36
24,5	21,14	21,63	22,42	23,84	25,59	27,56	28,72	29,55	30,84	31,73	33,53
25,0	21,08	21,57	22,37	23,82	25,60	27,60	28,78	29,62	30,94	31,86	33,69



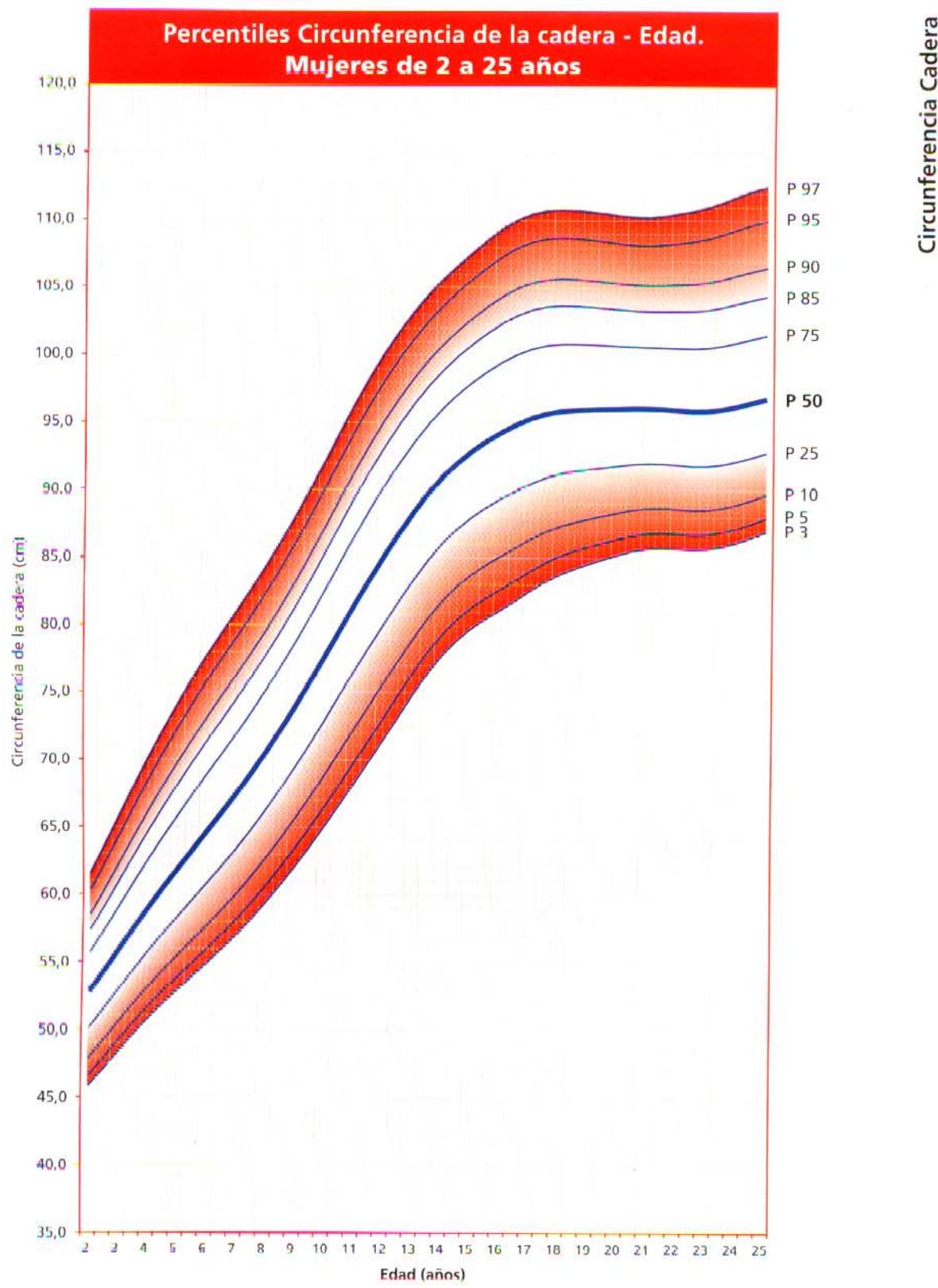
## Curvas de referencia para la tipificación ponderal

POBLACION INFANTIL Y JUVENIL

62

## Percentiles Circunferencia de la cintura en cm para la edad. Mujeres de 2 a 25 años

Edad	Percentil 3	Percentil 5	Percentil 10	Percentil 25	Percentil 50	Percentil 75	Percentil 85	Percentil 90	Percentil 95	Percentil 97	Percentil 99
2,0	44,12	44,69	45,63	47,34	49,53	52,10	53,67	54,83	56,72	58,07	60,95
2,5	44,69	45,29	46,26	48,05	50,34	53,04	54,71	55,95	57,96	59,41	62,50
3,0	45,26	45,88	46,89	48,75	51,15	53,99	55,76	57,07	59,21	60,76	64,09
3,5	45,82	46,46	47,51	49,45	51,96	54,94	56,80	58,19	60,47	62,12	65,70
4,0	46,38	47,04	48,12	50,14	52,75	55,88	57,84	59,30	61,72	63,48	67,33
4,5	46,91	47,60	48,72	50,81	53,53	56,80	58,86	60,41	62,97	64,85	68,97
5,0	47,45	48,15	49,31	51,47	54,30	57,72	59,88	61,50	64,21	66,20	70,61
5,5	47,98	48,70	49,90	52,13	55,06	58,62	60,88	62,59	65,45	67,56	72,25
6,0	48,52	49,26	50,49	52,80	55,83	59,53	61,89	63,67	66,68	68,90	73,88
6,5	49,07	49,84	51,10	53,48	56,60	60,43	62,89	64,75	67,89	70,23	75,49
7,0	49,65	50,44	51,73	54,17	57,39	61,35	63,89	65,83	69,10	71,54	77,08
7,5	50,26	51,06	52,38	54,88	58,18	62,26	64,89	66,90	70,30	72,84	78,63
8,0	50,88	51,70	53,05	55,61	58,99	63,18	65,89	67,96	71,47	74,11	80,13
8,5	51,52	52,36	53,74	56,34	59,80	64,10	66,87	69,00	72,62	75,34	81,57
9,0	52,17	53,02	54,43	57,09	60,62	65,00	67,84	70,02	73,73	76,53	82,95
9,5	52,83	53,70	55,13	57,83	61,42	65,89	68,78	71,01	74,80	77,66	84,24
10,0	53,49	54,37	55,82	58,56	62,21	66,75	69,70	71,96	75,82	78,73	85,44
10,5	54,15	55,04	56,51	59,29	62,99	67,59	70,57	72,87	76,78	79,74	86,55
11,0	54,81	55,70	57,19	60,00	63,74	68,39	71,41	73,73	77,68	80,67	87,54
11,5	55,44	56,35	57,85	60,68	64,46	69,15	72,19	74,53	78,51	81,52	88,43
12,0	56,06	56,97	58,48	61,34	65,14	69,86	72,92	75,27	79,27	82,29	89,22
12,5	56,65	57,57	59,09	61,97	65,79	70,53	73,60	75,96	79,97	82,98	89,91
13,0	57,21	58,13	59,66	62,55	66,39	71,15	74,23	76,59	80,60	83,61	90,52
13,5	57,73	58,66	60,20	63,10	66,95	71,72	74,80	77,16	81,16	84,17	91,04
14,0	58,20	59,14	60,68	63,59	67,46	72,23	75,31	77,67	81,67	84,66	91,51
14,5	58,63	59,57	61,12	64,04	67,91	72,69	75,77	78,12	82,11	85,10	91,91
15,0	59,03	59,97	61,52	64,45	68,32	73,10	76,18	78,53	82,51	85,48	92,26
15,5	59,37	60,32	61,88	64,81	68,68	73,46	76,54	78,89	82,85	85,82	92,56
16,0	59,68	60,63	62,19	65,12	69,00	73,78	76,86	79,20	83,16	86,11	92,82
16,5	59,95	60,90	62,46	65,40	69,28	74,06	77,13	79,46	83,41	86,36	93,03
17,0	60,17	61,12	62,69	65,63	69,51	74,29	77,35	79,68	83,62	86,56	93,21
17,5	60,36	61,31	62,87	65,81	69,70	74,47	77,53	79,86	83,79	86,72	93,33
18,0	60,51	61,46	63,02	65,96	69,84	74,61	77,66	79,99	83,91	86,83	93,42
18,5	60,63	61,58	63,14	66,08	69,96	74,72	77,76	80,08	83,99	86,90	93,46
19,0	60,72	61,67	63,23	66,17	70,04	74,79	77,83	80,14	84,04	86,93	93,46
19,5	60,79	61,74	63,30	66,24	70,10	74,84	77,87	80,18	84,06	86,94	93,44
20,0	60,84	61,79	63,35	66,28	70,14	74,87	77,89	80,19	84,05	86,93	93,39
20,5	60,88	61,83	63,39	66,31	70,16	74,88	77,89	80,18	84,03	86,89	93,33
21,0	60,91	61,85	63,41	66,33	70,17	74,88	77,88	80,17	84,00	86,85	93,26
21,5	60,92	61,86	63,42	66,33	70,17	74,87	77,87	80,15	83,97	86,82	93,20
22,0	60,93	61,87	63,42	66,34	70,17	74,86	77,86	80,13	83,95	86,79	93,15
22,5	60,93	61,88	63,43	66,34	70,17	74,86	77,85	80,12	83,94	86,77	93,12
23,0	60,95	61,89	63,44	66,35	70,18	74,87	77,86	80,13	83,94	86,77	93,12
23,5	60,97	61,91	63,47	66,38	70,21	74,89	77,88	80,15	83,96	86,79	93,13
24,0	61,01	61,95	63,50	66,41	70,24	74,92	77,91	80,18	83,99	86,81	93,15
24,5	61,05	61,99	63,54	66,45	70,28	74,96	77,95	80,21	84,02	86,84	93,17
25,0	61,09	62,03	63,58	66,49	70,32	75,00	77,98	80,25	84,05	86,87	93,19



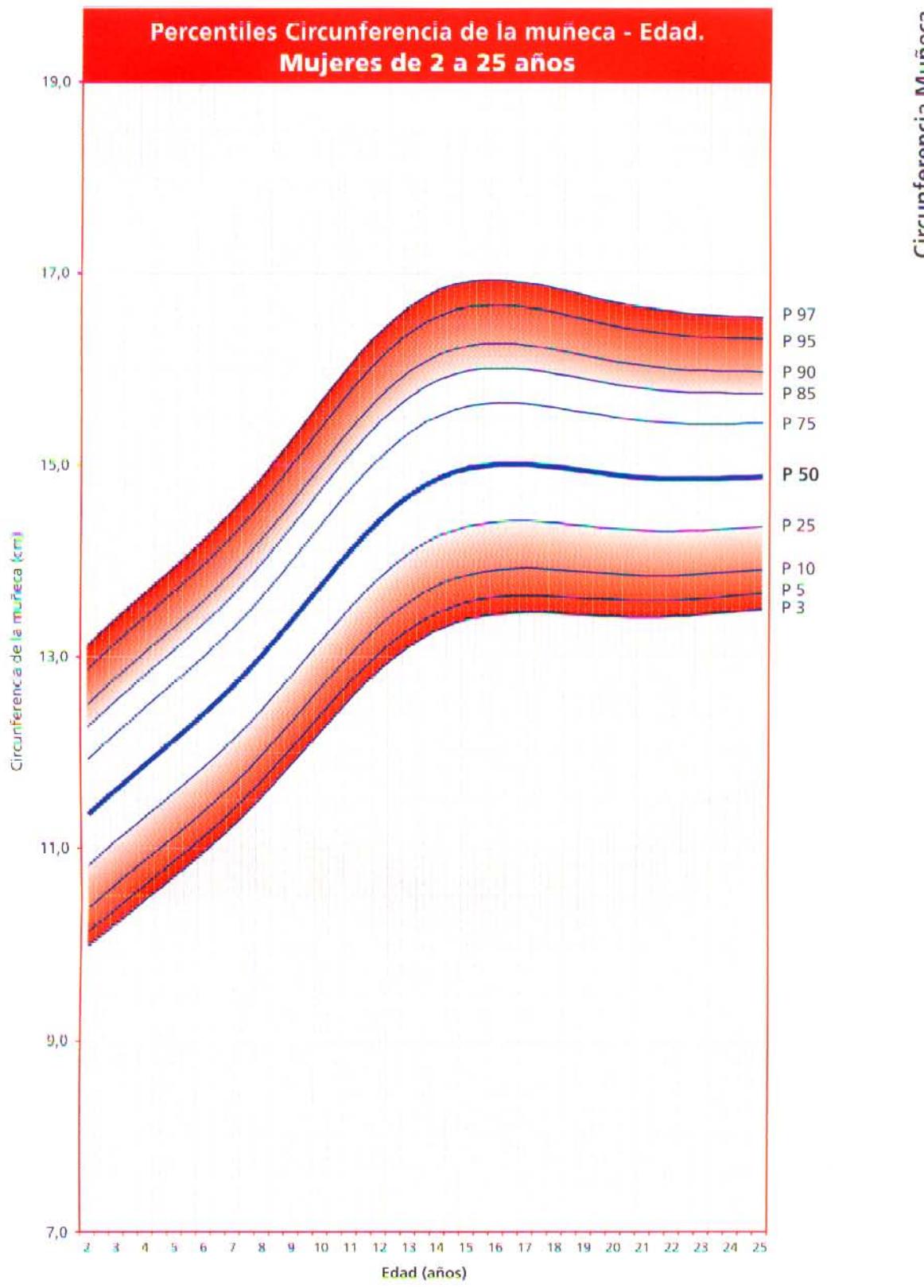
## Percentiles Circunferencia de la cadera en cm para la edad. Mujeres de 2 a 25 años

Edad	Percentil 3	Percentil 5	Percentil 10	Percentil 25	Percentil 50	Percentil 75	Percentil 85	Percentil 90	Percentil 95	Percentil 97	Percentil 99
2,0	45,83	46,62	47,89	50,12	52,80	55,71	57,37	58,54	60,34	61,56	63,96
2,5	47,06	47,88	49,20	51,54	54,36	57,43	59,20	60,45	62,38	63,69	66,29
3,0	48,35	49,20	50,57	53,01	55,96	59,20	61,08	62,40	64,46	65,87	68,66
3,5	49,62	50,50	51,92	54,46	57,55	60,96	62,94	64,35	66,54	68,04	71,03
4,0	50,81	51,73	53,21	55,85	59,08	62,66	64,75	66,24	68,57	70,16	73,36
4,5	51,92	52,88	54,41	57,16	60,53	64,29	66,49	68,06	70,52	72,20	75,59
5,0	52,95	53,94	55,54	58,41	61,92	65,85	68,15	69,80	72,37	74,14	77,70
5,5	53,96	54,99	56,65	59,64	63,30	67,39	69,79	71,50	74,18	76,02	79,72
6,0	54,96	56,04	57,77	60,88	64,68	68,92	71,39	73,16	75,92	77,81	81,61
6,5	55,98	57,10	58,90	62,12	66,05	70,41	72,95	74,75	77,56	79,48	83,32
7,0	57,04	58,21	60,07	63,41	67,46	71,92	74,50	76,33	79,17	81,10	84,95
7,5	58,20	59,41	61,35	64,79	68,95	73,50	76,12	77,96	80,82	82,76	86,59
8,0	59,43	60,69	62,70	66,26	70,53	75,16	77,81	79,67	82,54	84,48	88,30
8,5	60,73	62,05	64,13	67,81	72,19	76,91	79,59	81,47	84,35	86,29	90,10
9,0	62,10	63,47	65,64	69,44	73,93	78,75	81,46	83,36	86,26	88,20	92,00
9,5	63,54	64,96	67,21	71,14	75,77	80,68	83,43	85,35	88,27	90,22	94,01
10,0	65,05	66,53	68,87	72,93	77,67	82,68	85,48	87,42	90,37	92,32	96,12
10,5	66,62	68,15	70,57	74,76	79,62	84,72	87,56	89,52	92,49	94,46	98,26
11,0	68,21	69,80	72,29	76,58	81,54	86,72	89,59	91,57	94,56	96,53	100,34
11,5	69,83	71,45	73,99	78,36	83,39	88,62	91,51	93,50	96,50	98,47	102,28
12,0	71,48	73,12	75,69	80,09	85,16	90,41	93,30	95,29	98,28	100,25	104,03
12,5	73,16	74,80	77,37	81,78	86,84	92,07	94,94	96,92	99,89	101,85	105,61
13,0	74,84	76,47	79,02	83,39	88,41	93,60	96,45	98,41	101,36	103,30	107,02
13,5	76,42	78,03	80,55	84,87	89,84	94,97	97,80	99,74	102,66	104,59	108,29
14,0	77,79	79,38	81,87	86,15	91,07	96,16	98,97	100,90	103,81	105,73	109,41
14,5	78,92	80,50	82,97	87,21	92,10	97,19	99,99	101,92	104,83	106,76	110,45
15,0	79,82	81,39	83,85	88,08	92,98	98,07	100,89	102,84	105,77	107,71	111,45
15,5	80,55	82,11	84,57	88,80	93,71	98,85	101,70	103,67	106,64	108,61	112,42
16,0	81,21	82,76	85,20	89,43	94,35	99,53	102,41	104,40	107,43	109,43	113,32
16,5	81,90	83,43	85,83	90,01	94,91	100,08	102,98	104,99	108,04	110,08	114,03
17,0	82,63	84,11	86,46	90,55	95,38	100,50	103,39	105,40	108,47	110,52	114,51
17,5	83,30	84,73	87,00	90,98	95,70	100,76	103,63	105,63	108,69	110,75	114,78
18,0	83,84	85,22	87,42	91,28	95,90	100,87	103,71	105,70	108,76	110,82	114,88
18,5	84,27	85,60	87,72	91,48	95,99	100,88	103,69	105,67	108,72	110,78	114,87
19,0	84,64	85,92	87,98	91,63	96,03	100,85	103,62	105,58	108,62	110,68	114,79
19,5	84,98	86,22	88,21	91,76	96,06	100,79	103,53	105,47	108,49	110,55	114,66
20,0	85,30	86,50	88,43	91,88	96,08	100,73	103,43	105,35	108,35	110,40	114,51
20,5	85,58	86,75	88,63	92,00	96,11	100,68	103,35	105,26	108,24	110,29	114,41
21,0	85,75	86,89	88,73	92,04	96,10	100,64	103,30	105,21	108,21	110,27	114,45
21,5	85,78	86,92	88,74	92,02	96,06	100,61	103,30	105,23	108,28	110,38	114,67
22,0	85,74	86,86	88,67	91,94	95,99	100,58	103,31	105,28	108,39	110,56	114,99
22,5	85,68	86,79	88,59	91,85	95,91	100,55	103,32	105,33	108,52	110,76	115,36
23,0	85,72	86,82	88,61	91,86	95,93	100,60	103,41	105,46	108,73	111,03	115,81
23,5	85,91	87,00	88,77	91,99	96,06	100,77	103,62	105,70	109,05	111,42	116,38
24,0	86,20	87,28	89,02	92,23	96,28	101,01	103,89	106,01	109,43	111,86	116,99
24,5	86,57	87,63	89,35	92,52	96,55	101,27	104,16	106,30	109,76	112,24	117,51
25,0	87,00	88,04	89,73	92,85	96,83	101,52	104,41	106,55	110,04	112,55	117,91

## Curvas de referencia para la tipificación ponderal

POBLACION INFANTIL Y JUVENIL

65



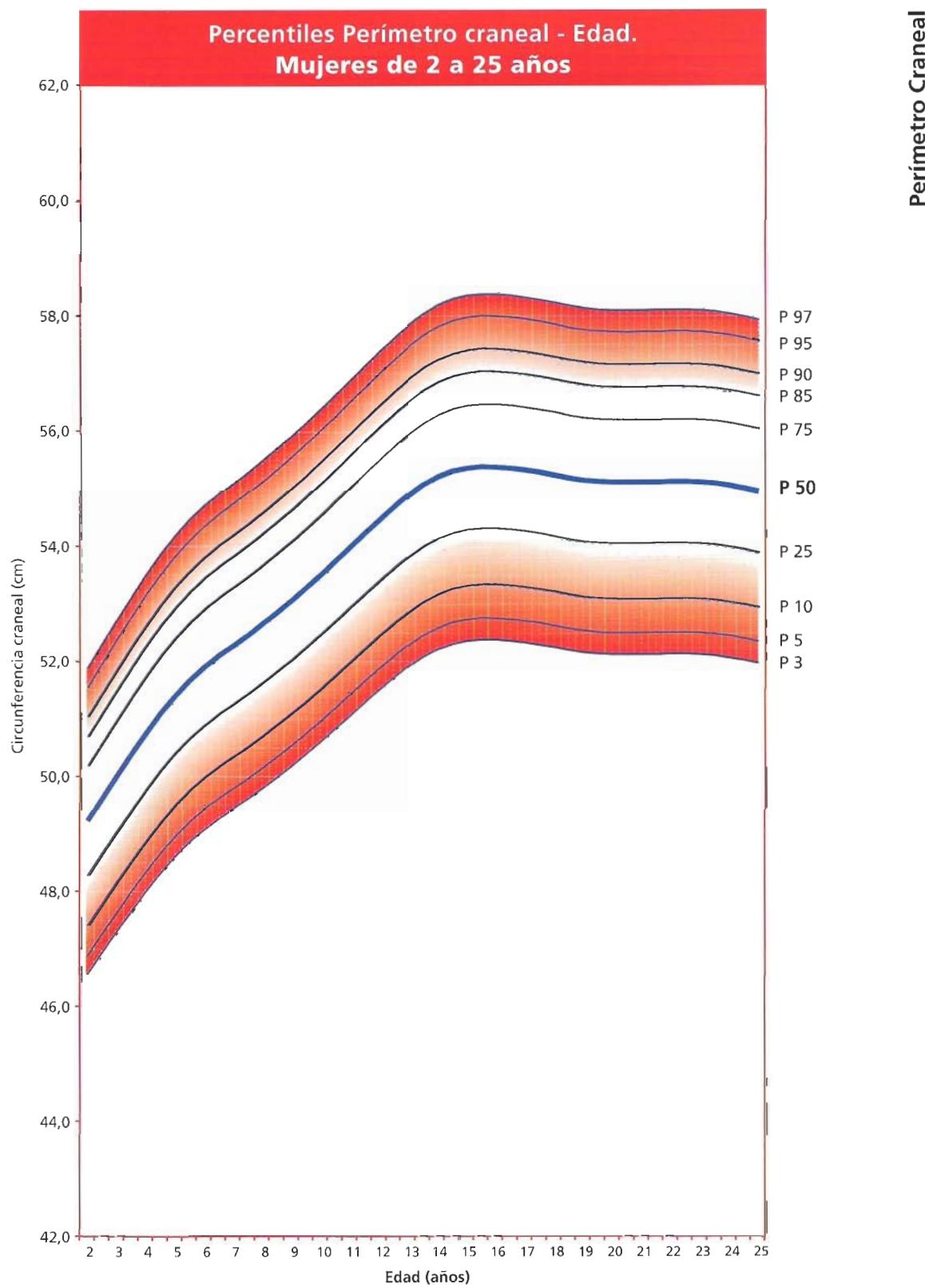
## Curvas de referencia para la tipificación ponderal

POBLACION INFANTIL Y JUVENIL

66

## Percentiles Circunferencia de la muñeca en cm para la edad. Mujeres de 2 a 25 años

Edad	Percentil 3	Percentil 5	Percentil 10	Percentil 25	Percentil 50	Percentil 75	Percentil 85	Percentil 90	Percentil 95	Percentil 97	Percentil 99
2,0	9,98	10,14	10,38	10,82	11,35	11,93	12,27	12,50	12,87	13,12	13,61
2,5	10,11	10,26	10,51	10,96	11,49	12,07	12,41	12,65	13,02	13,27	13,76
3,0	10,23	10,39	10,64	11,09	11,62	12,21	12,55	12,79	13,16	13,41	13,91
3,5	10,35	10,51	10,77	11,21	11,75	12,34	12,68	12,92	13,30	13,55	14,05
4,0	10,48	10,63	10,89	11,34	11,88	12,48	12,82	13,06	13,43	13,68	14,19
4,5	10,59	10,76	11,01	11,46	12,01	12,61	12,95	13,19	13,57	13,82	14,32
5,0	10,72	10,88	11,13	11,59	12,14	12,74	13,08	13,32	13,70	13,95	14,46
5,5	10,84	11,00	11,26	11,72	12,27	12,87	13,22	13,46	13,84	14,09	14,60
6,0	10,97	11,13	11,39	11,85	12,41	13,01	13,36	13,60	13,98	14,24	14,75
6,5	11,10	11,26	11,53	11,99	12,55	13,16	13,50	13,75	14,13	14,39	14,90
7,0	11,24	11,41	11,67	12,14	12,70	13,31	13,66	13,91	14,29	14,55	15,06
7,5	11,39	11,56	11,82	12,29	12,86	13,47	13,83	14,08	14,46	14,72	15,24
8,0	11,55	11,72	11,99	12,46	13,03	13,65	14,00	14,26	14,64	14,90	15,42
8,5	11,72	11,89	12,16	12,64	13,21	13,83	14,19	14,44	14,83	15,10	15,62
9,0	11,89	12,06	12,33	12,81	13,39	14,02	14,38	14,63	15,03	15,29	15,82
9,5	12,06	12,23	12,51	13,00	13,58	14,21	14,57	14,83	15,22	15,49	16,02
10,0	12,23	12,41	12,69	13,18	13,76	14,40	14,77	15,02	15,42	15,69	16,22
10,5	12,40	12,58	12,86	13,35	13,95	14,59	14,96	15,22	15,61	15,88	16,42
11,0	12,57	12,75	13,03	13,53	14,12	14,77	15,14	15,40	15,80	16,07	16,61
11,5	12,73	12,90	13,19	13,69	14,29	14,94	15,31	15,57	15,97	16,25	16,78
12,0	12,87	13,05	13,34	13,84	14,44	15,09	15,47	15,73	16,13	16,40	16,94
12,5	13,00	13,18	13,47	13,97	14,58	15,23	15,60	15,87	16,27	16,54	17,08
13,0	13,11	13,29	13,58	14,09	14,69	15,35	15,72	15,99	16,39	16,66	17,20
13,5	13,21	13,39	13,68	14,19	14,79	15,45	15,82	16,08	16,49	16,76	17,30
14,0	13,29	13,47	13,76	14,27	14,87	15,52	15,90	16,16	16,56	16,84	17,37
14,5	13,35	13,53	13,82	14,32	14,93	15,58	15,95	16,21	16,62	16,89	17,42
15,0	13,40	13,58	13,86	14,37	14,97	15,62	15,99	16,25	16,65	16,92	17,45
15,5	13,43	13,61	13,89	14,39	14,99	15,64	16,01	16,27	16,66	16,93	17,46
16,0	13,45	13,63	13,91	14,41	15,01	15,65	16,01	16,27	16,67	16,93	17,46
16,5	13,46	13,64	13,92	14,42	15,01	15,65	16,01	16,27	16,66	16,92	17,44
17,0	13,47	13,64	13,93	14,42	15,01	15,64	16,00	16,25	16,64	16,90	17,42
17,5	13,47	13,64	13,92	14,41	14,99	15,62	15,98	16,23	16,62	16,88	17,39
18,0	13,46	13,63	13,91	14,40	14,98	15,60	15,95	16,20	16,59	16,84	17,35
18,5	13,45	13,62	13,90	14,38	14,96	15,57	15,93	16,17	16,55	16,81	17,31
19,0	13,44	13,61	13,89	14,37	14,94	15,55	15,90	16,14	16,52	16,77	17,26
19,5	13,43	13,61	13,88	14,35	14,92	15,53	15,87	16,11	16,48	16,73	17,22
20,0	13,43	13,60	13,87	14,34	14,90	15,50	15,84	16,08	16,45	16,70	17,19
20,5	13,42	13,59	13,86	14,33	14,88	15,48	15,82	16,06	16,42	16,67	17,15
21,0	13,42	13,59	13,85	14,32	14,87	15,46	15,80	16,04	16,40	16,64	17,12
21,5	13,42	13,59	13,85	14,31	14,86	15,45	15,78	16,02	16,38	16,62	17,09
22,0	13,43	13,59	13,85	14,31	14,86	15,44	15,77	16,00	16,36	16,60	17,06
22,5	13,43	13,60	13,86	14,32	14,86	15,43	15,76	15,99	16,34	16,58	17,04
23,0	13,45	13,61	13,87	14,32	14,86	15,43	15,76	15,99	16,33	16,57	17,03
23,5	13,46	13,62	13,88	14,33	14,86	15,43	15,76	15,98	16,33	16,56	17,02
24,0	13,47	13,64	13,89	14,34	14,87	15,43	15,75	15,98	16,32	16,55	17,00
24,5	13,49	13,65	13,90	14,35	14,87	15,44	15,75	15,98	16,32	16,55	16,99
25,0	13,50	13,66	13,91	14,36	14,88	15,44	15,75	15,97	16,31	16,54	16,98



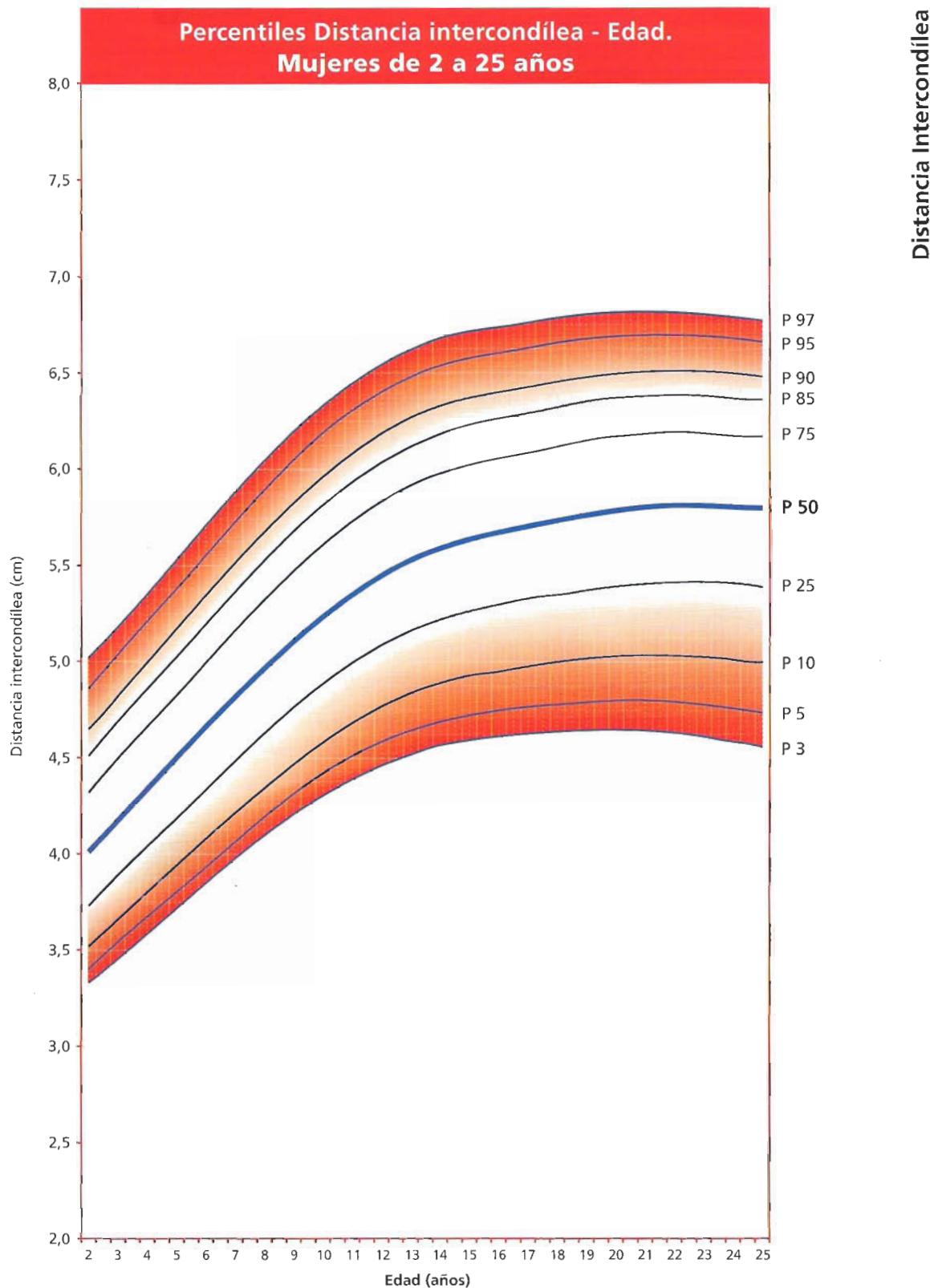
## Curvas de referencia para la tipificación ponderal

POBLACION INFANTIL Y JUVENIL

68

## Percentiles Perímetro craneal en cm para la edad. Mujeres de 2 a 25 años

Edad	Percentil 3	Percentil 5	Percentil 10	Percentil 25	Percentil 50	Percentil 75	Percentil 85	Percentil 90	Percentil 95	Percentil 97	Percentil 99
2,0	46,56	46,89	47,41	48,27	49,22	50,18	50,69	51,04	51,55	51,88	52,52
2,5	46,94	47,27	47,79	48,66	49,62	50,58	51,10	51,45	51,97	52,30	52,94
3,0	47,31	47,64	48,17	49,04	50,01	50,98	51,50	51,85	52,38	52,71	53,36
3,5	47,66	48,01	48,53	49,41	50,39	51,37	51,89	52,25	52,77	53,11	53,76
4,0	48,01	48,35	48,88	49,77	50,75	51,74	52,27	52,62	53,16	53,50	54,15
4,5	48,33	48,68	49,21	50,11	51,10	52,09	52,62	52,98	53,51	53,86	54,51
5,0	48,62	48,97	49,51	50,41	51,40	52,40	52,93	53,30	53,83	54,18	54,84
5,5	48,88	49,23	49,77	50,67	51,67	52,67	53,21	53,57	54,11	54,47	55,13
6,0	49,09	49,45	49,99	50,89	51,90	52,91	53,45	53,81	54,35	54,71	55,37
6,5	49,28	49,63	50,18	51,09	52,10	53,11	53,65	54,02	54,56	54,91	55,58
7,0	49,45	49,80	50,35	51,26	52,27	53,29	53,83	54,20	54,75	55,10	55,77
7,5	49,62	49,97	50,52	51,44	52,45	53,47	54,02	54,39	54,94	55,29	55,96
8,0	49,80	50,16	50,71	51,63	52,65	53,67	54,22	54,59	55,14	55,50	56,17
8,5	49,99	50,35	50,91	51,83	52,85	53,88	54,43	54,80	55,35	55,71	56,39
9,0	50,19	50,55	51,11	52,03	53,06	54,09	54,64	55,02	55,57	55,93	56,61
9,5	50,40	50,76	51,31	52,25	53,28	54,31	54,87	55,24	55,80	56,16	56,84
10,0	50,61	50,97	51,53	52,47	53,50	54,54	55,10	55,48	56,04	56,40	57,08
10,5	50,84	51,20	51,76	52,70	53,74	54,79	55,34	55,72	56,28	56,65	57,34
11,0	51,06	51,43	51,99	52,94	53,98	55,03	55,59	55,97	56,54	56,90	57,59
11,5	51,29	51,66	52,22	53,17	54,22	55,27	55,84	56,22	56,78	57,15	57,85
12,0	51,51	51,88	52,45	53,40	54,45	55,51	56,08	56,46	57,03	57,40	58,10
12,5	51,72	52,09	52,66	53,62	54,68	55,74	56,31	56,69	57,26	57,63	58,33
13,0	51,92	52,29	52,86	53,82	54,89	55,95	56,52	56,91	57,48	57,85	58,56
13,5	52,09	52,46	53,04	54,00	55,07	56,13	56,71	57,10	57,67	58,04	58,75
14,0	52,22	52,59	53,17	54,14	55,21	56,28	56,85	57,24	57,82	58,19	58,90
14,5	52,31	52,69	53,27	54,23	55,31	56,38	56,95	57,34	57,92	58,30	59,00
15,0	52,37	52,74	53,32	54,29	55,36	56,44	57,01	57,40	57,98	58,36	59,07
15,5	52,39	52,77	53,34	54,31	55,39	56,46	57,04	57,43	58,01	58,38	59,09
16,0	52,39	52,76	53,34	54,31	55,38	56,46	57,03	57,42	58,00	58,38	59,09
16,5	52,37	52,74	53,32	54,29	55,36	56,44	57,01	57,40	57,98	58,36	59,07
17,0	52,34	52,71	53,29	54,26	55,33	56,40	56,98	57,37	57,95	58,32	59,03
17,5	52,30	52,68	53,25	54,22	55,29	56,36	56,94	57,33	57,91	58,28	58,99
18,0	52,26	52,63	53,21	54,17	55,24	56,32	56,89	57,28	57,86	58,23	58,94
18,5	52,21	52,58	53,16	54,12	55,19	56,26	56,84	57,23	57,80	58,18	58,89
19,0	52,17	52,55	53,12	54,08	55,15	56,22	56,80	57,19	57,76	58,14	58,84
19,5	52,15	52,52	53,10	54,06	55,13	56,20	56,77	57,16	57,74	58,11	58,82
20,0	52,14	52,51	53,09	54,05	55,12	56,19	56,76	57,15	57,73	58,10	58,81
20,5	52,14	52,51	53,09	54,05	55,12	56,19	56,76	57,15	57,72	58,10	58,80
21,0	52,14	52,51	53,09	54,05	55,12	56,19	56,76	57,15	57,73	58,10	58,81
21,5	52,14	52,52	53,09	54,06	55,12	56,19	56,77	57,16	57,73	58,11	58,81
22,0	52,15	52,52	53,10	54,06	55,13	56,20	56,78	57,16	57,74	58,11	58,82
22,5	52,15	52,52	53,10	54,06	55,13	56,20	56,77	57,16	57,74	58,11	58,82
23,0	52,14	52,51	53,09	54,05	55,12	56,19	56,76	57,15	57,73	58,10	58,81
23,5	52,12	52,49	53,07	54,03	55,10	56,17	56,74	57,13	57,70	58,08	58,78
24,0	52,08	52,46	53,03	53,99	55,06	56,13	56,70	57,09	57,67	58,04	58,74
24,5	52,04	52,41	52,99	53,95	55,01	56,08	56,65	57,04	57,62	57,99	58,69
25,0	51,99	52,36	52,94	53,89	54,96	56,03	56,60	56,99	57,56	57,93	58,64



## Curvas de referencia para la tipificación ponderal

POBLACION INFANTIL Y JUVENIL

70

## Percentiles Distancia intercondilea en cm para la edad. Mujeres de 2 a 25 años

Edad	Percentil 3	Percentil 5	Percentil 10	Percentil 25	Percentil 50	Percentil 75	Percentil 85	Percentil 90	Percentil 95	Percentil 97	Percentil 99
2,0	3,33	3,40	3,52	3,73	4,01	4,32	4,51	4,65	4,86	5,02	5,33
2,5	3,39	3,47	3,59	3,81	4,09	4,41	4,60	4,73	4,95	5,10	5,41
3,0	3,45	3,53	3,66	3,88	4,17	4,49	4,68	4,82	5,04	5,19	5,50
3,5	3,52	3,60	3,73	3,96	4,25	4,57	4,77	4,91	5,12	5,27	5,58
4,0	3,59	3,67	3,80	4,04	4,33	4,66	4,85	4,99	5,21	5,36	5,67
4,5	3,65	3,73	3,87	4,11	4,41	4,74	4,94	5,08	5,30	5,45	5,75
5,0	3,72	3,80	3,94	4,19	4,49	4,83	5,03	5,17	5,38	5,53	5,83
5,5	3,78	3,87	4,01	4,26	4,57	4,91	5,11	5,25	5,47	5,62	5,92
6,0	3,84	3,93	4,08	4,34	4,65	5,00	5,20	5,34	5,56	5,71	6,00
6,5	3,91	4,00	4,15	4,41	4,73	5,08	5,28	5,42	5,64	5,79	6,09
7,0	3,97	4,07	4,22	4,49	4,81	5,16	5,36	5,51	5,73	5,87	6,17
7,5	4,03	4,13	4,28	4,56	4,89	5,24	5,45	5,59	5,81	5,96	6,25
8,0	4,09	4,19	4,35	4,63	4,96	5,32	5,53	5,67	5,89	6,04	6,33
8,5	4,15	4,25	4,41	4,70	5,04	5,40	5,61	5,75	5,97	6,12	6,41
9,0	4,21	4,31	4,48	4,77	5,11	5,47	5,68	5,83	6,05	6,19	6,48
9,5	4,26	4,37	4,53	4,83	5,18	5,55	5,75	5,90	6,12	6,26	6,55
10,0	4,31	4,42	4,59	4,89	5,24	5,61	5,82	5,97	6,19	6,33	6,62
10,5	4,35	4,47	4,64	4,94	5,30	5,67	5,88	6,03	6,25	6,39	6,68
11,0	4,40	4,51	4,69	5,00	5,35	5,73	5,94	6,08	6,30	6,45	6,73
11,5	4,43	4,55	4,73	5,04	5,40	5,78	5,99	6,14	6,35	6,50	6,78
12,0	4,47	4,58	4,77	5,08	5,45	5,83	6,04	6,18	6,40	6,54	6,82
12,5	4,50	4,62	4,80	5,12	5,49	5,87	6,08	6,22	6,44	6,58	6,86
13,0	4,52	4,65	4,83	5,16	5,53	5,91	6,12	6,26	6,48	6,62	6,89
13,5	4,55	4,67	4,86	5,19	5,56	5,95	6,15	6,30	6,51	6,65	6,92
14,0	4,57	4,69	4,89	5,22	5,59	5,98	6,18	6,33	6,54	6,68	6,94
14,5	4,58	4,71	4,91	5,24	5,62	6,00	6,21	6,35	6,56	6,70	6,96
15,0	4,60	4,73	4,93	5,26	5,64	6,02	6,23	6,37	6,58	6,72	6,98
15,5	4,61	4,74	4,94	5,28	5,66	6,04	6,25	6,39	6,60	6,73	6,99
16,0	4,62	4,75	4,95	5,30	5,68	6,06	6,26	6,40	6,61	6,74	7,00
16,5	4,62	4,76	4,97	5,31	5,69	6,07	6,28	6,42	6,62	6,75	7,00
17,0	4,63	4,77	4,98	5,33	5,71	6,09	6,29	6,43	6,63	6,76	7,01
17,5	4,64	4,78	4,99	5,34	5,72	6,10	6,31	6,44	6,65	6,78	7,02
18,0	4,64	4,78	5,00	5,35	5,74	6,12	6,32	6,46	6,66	6,79	7,03
18,5	4,65	4,79	5,01	5,36	5,75	6,13	6,33	6,47	6,67	6,79	7,03
19,0	4,65	4,80	5,02	5,38	5,77	6,15	6,35	6,48	6,68	6,80	7,04
19,5	4,65	4,80	5,02	5,39	5,78	6,16	6,36	6,49	6,69	6,81	7,05
20,0	4,65	4,80	5,03	5,40	5,79	6,17	6,37	6,50	6,69	6,82	7,05
20,5	4,65	4,80	5,03	5,40	5,80	6,17	6,37	6,50	6,70	6,82	7,05
21,0	4,65	4,80	5,03	5,41	5,80	6,18	6,38	6,51	6,70	6,82	7,05
21,5	4,64	4,80	5,03	5,41	5,81	6,18	6,38	6,51	6,70	6,82	7,05
22,0	4,64	4,79	5,03	5,41	5,81	6,19	6,38	6,51	6,70	6,82	7,04
22,5	4,63	4,79	5,03	5,41	5,81	6,19	6,38	6,51	6,70	6,81	7,03
23,0	4,62	4,78	5,02	5,41	5,81	6,18	6,38	6,51	6,69	6,81	7,03
23,5	4,60	4,77	5,02	5,41	5,81	6,18	6,37	6,50	6,69	6,80	7,02
24,0	4,59	4,76	5,01	5,40	5,80	6,18	6,37	6,50	6,68	6,79	7,01
24,5	4,58	4,75	5,00	5,40	5,80	6,17	6,36	6,49	6,67	6,78	7,00
25,0	4,56	4,74	5,00	5,39	5,80	6,17	6,36	6,48	6,66	6,77	6,98