

*OBSTETRICIA. Mensuraciones del recién-nacido.—Memoria de pueba de David Frias Gonzalez para optar el grado de Licenciado en la Facultad de medicina i farmacia.*

Señores:

El estudio del volúmen de la cabeza del recién-nacido, tan importante por las aplicaciones que de él se deducen relativamente al acto del pasaje de la cabeza del feto al través del conducto pelviano de la madre, en el momento del parto; al cual conducto esta parte del feto se amolda tan perfectamente que las mas ligeras variaciones de una u otra son susceptibles de traer dificultades i peligros sérios, sea para la madre, sea para el feto, es el objeto de mi trabajo.

Estudiando en los diferentes autores de Obstetricia estos diferentes diámetros que, como dice Joulin, no son sino líneas imaginarias que atraviesan la cabeza del recién-nacido de una parte a otra, se vé que varían casi con cada autor. Esto podemos verlo en el cuadro comparativo que sigue, cuyos diámetros se aprecian en centímetros:

	Oxi-Met.	Oxi. Front.	Suboxi. Bre.	Bi Parie.	Bi Temp.	Circunf.
Joulin. ....	13-50	11-50	9-50	9	8	.....
Cazeaux.....	13-50	11-50	9-50	9 a 9-50	8	.....
Leishman.....	13-75	12-25	.....	8-75	.....	.....
Naegele i Grenser.....	13 a 13-50	11-50 a 12	.....	9-50	.....	38 a 40-50
Hubert (de Louvain)....	13 a 13-50	.....	11 9-50	9	7	.....
Playfair.....	13 a 13-50	11-50 a 12-50	.....	10	8	.....
Schroeder.....	13-50	11-75	9-50	9-25	.....	34-50

En Spiegelberg se encuentran además de los diámetros indicados por Schroeder, las circunferencias siguientes:

Circunferencia: oxípito-mentoniana.....	36	cent.
— oxípito-frontal.....	33 a 34	»
— suboxípito bregmática..	28 a 29	»

Hemos observado, además, que los autores ántes citados dan puntos de partida diferentes para cada uno de dichos diámetros, esplicándose así las diferencias que se notan en la longitud media de cada uno de ellos.

Así, por ejemplo, el diámetro oxípito mentoniano para Cazeaux, Naegele, Leishmu i la mayor parte de los autores, se estienden desde la fontanela posterior al menton; miéntras que para otros, como Joulin, va de la protuberancia oxipital esterna al menton; i aun otros, como Schroeder, lo hacen salir del menton a la parte mas elevada del cráneo, a la vecindad de la pequeña fontanela.

El diámetro oxípito-frontal que para Cazeaux, Joulin, etc., se estiende desde la protuberancia oxipital esterna a la parte mas elevada de la frente (frontal), para Schroeder i Naegele va desde la raiz de la nariz a la parte mas saliente del oxipital.

El suboxípito bregmático se estiende desde la fontanela anterior al punto de encuentro del oxipital i la nuca para Penard; Schroeder; miéntras que para Cazeaux, Joulin, etc., va desde el bregma al medio del espacio que separa el agujero de la protuberancia oxipital.

La mayor parte de los autores admiten como mayor diámetro ántero-posterior de la cabeza del recién-nacido, al oxípito mentoniano. Budin i Ribemont, cuya memoria sobre «mensuración de la cabeza del feto» me ha servido de guía en el presente trabajo, indican como mayor diámetro ántero-posterior de la cabeza del recién-nacido al supra-oxípito mentoniano, que lo llevan desde el vértice del menton a la parte mas elevada de la sutura sajital, terminándose en un punto que varía entre el vértice del oxipital i la fontanela anterior. Budin le da a este diámetro el nombre de máximo (Máx.). Además de éste, estudian los siguientes:

El oxípito-mentoniano (O. M.) tomado desde el vértice del oxipital al menton.

El oxípito-frontal (O. F.) desde el vértice del oxipital a la raiz de la nariz.

El suboxípito bregmático (S. O. B.), que vá desde el punto de encuentro del oxipital i la nuca al medio de la fontanela anterior.

El biparietal (Bi. P.) o diámetro trasversal máximo posterior, vá de una eminencia parietal a la otra.

El bitemporal (Bi. T.) o diámetro trasversal minimum anterior, que se estiende de la union del parietal con el frontal de un lado, (al nivel de la parte posterior del arco zigomático) al lado opuesto.

El bimastoideo (Bi. M.) de una apósis mastoidea a la otra.

I dos circunstancias: la primera corresponde al diámetro máximo i la llaman gran circunferencia (Gr. C.), i la segunda que corresponde al diámetro suboxípito bregmático, la llaman pequeña circunferencia (Peq. C.).

Tales son los diámetros que he elegido para mi estudio, agregando aun el suboxípito frontal (S. O. F.) descrito, por primera vez, por Máttheus-Duncan, i que ha llamado la atencion sobre su importancia en el momento del desprendimiento de la cabeza del feto, en las presentaciones de vértice. Es precisamente en este instante que la vulva sufre su mayor dilatacion, pudiendo sobrevenir entónces las desgarradura de la horquilla. La circunferencia respectiva no es ménos importante que su diámetro i tambien formará parte de mi estudio.

Las dimensiones medias de los diámetros estudiados por Budin i Ribemont son los que a continuacion copio:

Máx.	O. M.	O. F.	S. O. B.	Bi. P.	Bi. T.	Bi. M.	Gr. Cir.	Peq. Cir.	Ljtud.
13½	13	11½	10	9½	8	7½	38	31½	49

En vista de estas variedades es que nos hemos propuestos, en el presente trabajo, comprobar si las medidas citadas por Budin i Ribemont son o nó exactas; i si hemos elegido éstas es porque todas ellas parten de puntos que son siempre fáciles de encontrar. Así el menton, el vértice del oxipital, la raiz de la nariz, el punto de encuentro del oxipital i la nuca, etc., son puntos que no se necesita de mucho trabajo para dar con ellos. Lo mismo sucede con los diámetros trasversales.

Por otra parte, varios autores i principalmente Simpson, de Edimburgo, ha demostrado, por estadísticas sacadas del libro de Collin,

que hai mas peligro, ya sea para la madre o para el feto, en los alumbramientos de fetos machos que en los de hembras, i lo atribuye al mayor volúmen de aquéllos.

Ya Clarke, a fines del último siglo, habia comprobado el peso de 60 hombres i 60 mujeres i habia encontrado que el peso medio para los primeros era de 3,340 gramos, mientras que para las segundas era solo de 3,055 gramos. El mismo Simpson hizo medir por su ayudante Jhon Johnstone 50 hombres i 50 mujeres, resultando que el peso medio para los hombres era de 3,430 gramos para las mujeres de 3,061 gramos. Por consiguiente, el volúmen de los hombres es mas considerable que el de las mujeres.

Pero, como lo hace notar Simpson, no es el volúmen jeneral de cuerpo lo que influye principalmente en el mecanismo del parto sino el volúmen de la cabeza, lo que hace que sea mas o ménos difícil el trabajo del parto.

Clarke ha comprobado que la circunferencia media de la cabeza de los niños machos es mas grande que las de las mujeres. Para esto media: 1.º la circunferencia que pasa por las partes salientes del oxipital i los senos frontales i hace notar que la de los hombres es de 34 centímetros 957 cien milésimas; 2.º la distancia que separa la parte anterior i superior de una oreja, al punto semejante del lado opuesto, pasando por la frontanela anterior, i encontró que en los hombres esta distancia era por término medio de 18 centímetros 572 cien milésimas i en las mujeres era solo de 18 centímetros 052 cien milésimas. En estas diferencias se ha fundado Simpson para sacar sus conclusiones.

Pfannkuch ha demostrado, no solo que los hombres son mas pesados que las mujeres, sino que a pesos iguales, el volúmen de la cabeza del feto macho es mas considerable que el de las mujeres. Por consiguiente viene a confirmar las conclusiones de Simpson.

Hai otros autores que no se han limitado a estudiar el volúmen de la cabeza del recién nacido con relación al peso del cuerpo, sino que han demostrado que las dimensiones de la cabeza del feto aumentan proporcionalmente a la longitud total del cuerpo. Tales son, primero Ahlfeld i despues Pfannkuch i Soutougnine. Segun ellos, conocida la longitud total del feto, que en las majeres embarazadas es el doble de la longitud del ovoide fetal, se puede llegar a conocer el volúmen de la cabeza.

Mi trabajo tiende, de una manera secundaria, a comprobar lo

que los autores ántes citados han demostrado. Para esto he dividido mis observaciones en dos grandes secciones, colocando en la primera a los hombres i en la segunda a las mujeres, para poder comparar las diferencias en cada uno de sus diámetros.

No he descuidado la longitud ni el peso, i poder así, comparar la relacion que hai entre ellos i los diámetros. Pero por poco que se observe, se vé que los niños de término o que puedan considerarse como tales, tomados de una manera aislada, tienen diferencias muy considerables, en cuanto a su peso; de aquí la idea de Budin i Ribemont i adoptada por mí de subdividir mis observaciones en clases segun el peso; razon por la cual he establecido cinco clases, para cada una de las grandes divisiones, que son:

1. <sup>a</sup> (A.)	Corresponden los niños cuyo peso está comprendido entre....	1,500	gramos a	2,500
2. <sup>a</sup> (B.)	Id. id. id. id.....	2,500	—	3,000
3. <sup>a</sup> (C.)	Id. id. id. id.....	3,000	—	3,500
4. <sup>a</sup> (D.)	Id. id. id. id.....	3,500	—	4,000
5. <sup>a</sup> (E.)	Id. id. id. id.....	4,000		para arriba.

He dado a mis observaciones la forma de cuadros, porque a todas luces es la mas corta i se puede estudiar i comparar con mucha mas facilidad. He hecho preceder a cada una de mis observaciones el nombre de la madre, el número de preñeces anteriores, i la época de la última menstruacion, fecha del parto i horas de trabajo.

El peso i la longitud del niño lo hemos tomado inmediatamente despues de haber nacido. Los diámetros han sido tomados 30 a 40 horas despues porque, como lo hacen notar la mayor parte de los autores, la cabeza del feto sufre notables compresiones i deformidades, en el momento del parto, que solo despues de dicho tiempo vuelve a su estado normal.

Para mayor exactitud hemos apreciado los diámetros en el metro dividido en milímetros; sirviéndonos para tomarlos el compas de Bodeloc.

Mis observaciones, señores, son en número de doscientas, todas tomadas en la Maternidad, bajo la inmediata direccion de mi distinguido maestro Dr. A. Murillo.

Cuadro N.º 1.—Hombres.—Clase A

de 1,500 a 2,500 gramos.

Número de orden.	N.º de la casa.	NOMBRES.	Edad.	N.º de preñeces.	FECHA DE LA ÚLTIMA MENSTRUACION.	FECHA DEL PARTO.	D I Á M E T R O S .										Longitud.	
							Max.	O. M.	O. F.	S.O.F.	S.O.B.	Bi. P.	Bi. T.	Bi. M.	Gran circunferencia.	Circun. S. O. F.		Pec. circun.
114		Margarita Sanchez.	21	2	?	Junio 19 de 1880.	29			9.80	8.80	8.10	7.30	7.20	53.50	29.50	28.10	44
225		Maria Cortez.....	20	110 a 15	Set. de 1879	Id. 19 — —	12			9.20	8.80	8.70	7.50	7.10	31.20	30.30	29.70	47
37		N. N.....	20	3	?	Id. 29 — —	4.30			9.40	9	8.40	6.80	6.30	32.00	29.10	28	41
431		Eleuteria Négrete.	28	11.º a 5	Oct. de 1879.	Julio 1.º — —	16			10	9.30	8.80	7.50	7.10	35.00	30.40	29.70	45
511		Amelia Flores.....	17	115 a 20	Oct. — —	Id. 28 — —	18.30			9.20	8.50	8.40	6.70	6.40	33.30	29	28.30	41
612		Maria Bravo.....	30	315 a 20	Dici. — —	Set. 7 — —	26			9.40	8.80	8	7	6.80	35.70	30	29	49
730		Adela Castro.....	28	21	— — — —	Id. 10 — —	20			10.10	9.10	8.75	7.40	7	36.00	32	31	48
832		Maitile Torres.....	22	125 a 30	Dici. — —	Id. 13 — —	14			10	9.50	8.90	7.60	7.40	36	30.50	29	47
97		Trinidad Roman.....	30	120 a 25	— — — —	Id. 16 — —	30			9.30	8.95	8.80	7.70	7.10	36.20	30.20	29	43
		Suma total.....					10030			9415	8640	8175	6550	6240	31380	27140	26280	412
		Término medio.....					12.14			10.45	9.60	9.08	7.28	6.93	54.87	30.16	29.20	45.70

**Cuadro N.º 2.—Mujeres.—Clase A**

de 1,500 a 2,500 gramos.

Número de orden.	N.º de la cama.	NOMBRES.	Edad.	N.º de preñeces.	FECHA DE LA ÚLTIMA MENSTRUACION.	FECHA DEL PARTO.	Horas de trabajo.	D I A M E T R O S .								Circun- S. O. F.	Pep.	Lentitud.	
								Max.	O. M.	O. F.	S. O. F.	S. O. P.	Bi. P.	Bi. T.	Bi. M.				Gran circun-ferencia.
1031		Rafaela Ramirez...	29	2	20 a 25 Dici de 1879	Setiem. 5 de 1880	8.30	11.70	11.10	10.30	9.40	8.30	8	7.30	7	35	50	28.00	41
1123		Elisa Gómez.....	31	1	Fines de —	Id. 10 —	9	11	10.50	9.50	8.80	8	7.70	6.50	52.50	28	27	33	43
127		Clorinda Villegas...	28	1	20 a 25 —	Id. 7 —	8	12	11.75	10.70	9.90	9	8.75	7	35.50	31	30	43	43
1321		Teodora Espina....	33	16	Princip. Ene. 1880.	Id. 13 —	5.15	11.30	11	9.75	9.10	8	7.50	6.85	6.10	32	29	28.10	42
		Suma total.....						4500	4135	4025	3720	3330	3195	2775	2610	135	118	11370	178
		Término medio....						11.50	11.029	10.60	9.39	8.32	7.99	6.91	6.60	33.75	29.50	28.42	41.50

de 2,500 a 3,000 gramos.

**Cuadro N.º 3.—Hombres.—Clase B**

Número de orden	N.º de la cama.	NOMBRES.	N.º de preñeces.	FECHA DE LA ÚLTIMA MENSTRUACION.	FECHA DEL PARTO.	Horas de trabajo.	D I Á M E T R O S .										Lengüend.	
							Max.	O. M.	O. F.	S. O. F.	S. O. B.	Bí. P.	Bí. T.	B. M.	Gran circunferencia.	Circunferencia S. O. P.		Pec. circun.
1139		Mercedes Alarcón	3	?	Junio 15 de 1886.	7.15	12	11.30	10.70	9.80	9.10	8	7.80	36.10	31.70	31.70	45.50	
1626		Maria Rojas	28	1.20 a 25 Seti. de 1875	Id. 17	22	13.10	12.10	11.40	10.20	9.50	8.80	8.10	7.80	36.40	31.30	30.60	49
1636		Rosa Sanitval	22	2.22	Id.	20	12.60	12	11.10	10.30	9.50	8	7.90	36	31.70	31	38.50	
1731		Rosario Rosas	45	?	Id.	35	12.80	12.30	11.30	10.40	9.70	9	8.20	8	36.50	31.40	30.70	49
18		—	...	?	Id.	...	12.40	11.80	11.10	10.50	9.20	8.30	8.10	7.90	36	31.80	30.60	49
19		Anjela Pariz	19	?	Id.	12.30	12	11.20	10.70	10	9	8.75	7.90	7.10	35.40	31.40	30.20	48
20		Ana Parraguez	28	3.25 a 30 Seti.	Id.	4	12.10	11.60	10.50	9.70	9.10	8.50	7.70	7.10	35.20	31.20	30.10	46
21		Juana Ortiz	25	?	Id.	19.30	12.75	12	10.90	9.80	9.50	8.80	8	7.70	36	31.60	31	49
22		Andrea Gonzalez	35	?	Id.	18	11.80	11.30	10.60	9.50	9.20	8.90	7.55	7.50	34.60	31	30.20	49
23		N. N.	20	Princi: Oct.	Id.	8	12.30	11.60	10.80	9.80	9.20	8.80	7.50	7.10	35.80	31.50	30.50	47.50
24		Sabina Alamos	31	2 Fines Seti.	Julio 3	9.30	12.95	12.60	11.40	10.20	9.40	8.50	7.40	7.20	35.60	31.60	30	50
25		N. N.	25	5 a 10 Oct.	Id.	5.30	13	12.40	11.50	10.20	9.10	8.90	7.50	7.55	36.10	32	31.10	48.50
26		Leonor Villagran	22	1 Princi. Oct.	Id.	24	13.30	12.80	11.50	10.60	9.70	9.10	7	7	36.90	32.50	31.80	48.50

**Cuadro N.º 3. (bis) — Hombres. — Clase B**

de 2,500 a 3,000 gramos.

Número de Orden	NOMBRES.	Edad	N.º de preñeces.	FECHA DE LA ÚLTIMA MENSTRUACION.	FECHA DEL PARTO.	Horas de trabajo	D I Á M E T R O S .										Longitud.		
							Max.	O. M.	O. F.	S. O. F.	S. O. B.	Bi. P.	Bi. T.	Bi. M.	Gran circunferencia.	Circun. S. O. F.		Peq. circun.	
27	22	Lionena Cuevas.....	26	2	5 a 10 Oct. de 1873	Julio 15 de 1880.	11	13.20	12.20	11.40	10.50	9.10	9	7.50	7.50	37	31.60	30.20	46
28	3	Maria Lara.....	14	8	?	Id.	18	12.50	11.50	11	10.40	9.20	9	7.30	7.30	86	31.20	30.50	49
29	2	Rosa Jorquera.....	18	1	10 a 15 Oct.	Id.	20	12.60	12	10.70	9.50	8.90	8.40	7	6.80	35.66	39.90	50	45
30	10	Jesurdis Vega.....	17	1	20 a 25	Id.	—	13	12	11.45	10.70	9.40	8.80	7.80	7.40	36.70	31.80	30.40	50
31	39	Florinda Santiago.	23	1	20 a 25	Id.	—	12.50	12.20	11.40	10.20	9.50	8.65	7.45	7.20	36.56	31.80	30.30	51
32	14	Gregoria Sanchez....	30	5	Primer Novi	Agosto 2	—	12.70	11.70	10.80	9.90	8.90	8.30	7.70	7.20	35.40	31.50	30.70	52
33	32	Aurora Ortiz.....	27	5	?	Id.	7	12.70	12	11.40	10.40	9.45	8.56	7.50	7.30	36.20	30.80	30	45
34	6	Emilia Pacheco....	24	1	?	Id.	10	12.80	12.10	11	10.20	9.70	9.30	7.30	7.10	36.90	31.80	30	49
35	27	Virginia Godoy.....	22	1	5 a 10 Novi.	Id.	—	12.60	12.20	11.10	10.10	9.50	8.90	7	6.90	53	30.80	30	48
36	10	Maria Ordoñez.....	32	4	—	Id.	—	12.50	12.10	11	10.10	9	9.60	7.50	7	35	32	31	51
37	23	Maria Diaz.....	27	4	—	Id.	11	12.60	12	10.90	10	9.30	9	7.60	7.10	36.10	31.90	30.10	48
38	5	Cármen Achurra....	30	1	10 a 20	Id.	18	12.50	12.40	11.40	10.20	8.90	8.70	6.90	6.60	36	80.70	29.20	49
39	11	Cármen Pedraza....	27	1	—	Id.	10	12.80	12.10	11.30	10.30	9.10	8.90	7	6.80	37	82.10	31.40	50

**Cuadro N.º 3. (ter) — Hombres. — Clase B**

de 2,500 a 3,000 gramos.

Número de orden.	NOMBRES.	N.º de la cuna.	FECHA DE LA ÚLTIMA MENSTRUACION.	FECHA DEL PARTO	Horas de trabajo	DIAMETROS.										Longitud.	
						Max.	O. M.	O. F.	S.O.F.	S.O.B.	Bi. P.	Bi. T.	Bi. M.	Gran circunferencia.	Circunferencia S. O. F.		Peq. circunferencia.
40-20	Domitila Campos.....	25	?	Agosto 20 de 1886	14	13	12.40	10.80	9.90	9	8.70	7.80	7.50	37	31.20	50.70	49
41-8	Maria Ramos.....	18	15 a 20 Nov. 1879.	Id. 21	60.40	12.20	11.50	10.80	10.10	9.20	8.50	6.80	6.00	35.50	39.70	50	49.50
42-24	Margar Fernandez.....	26	—	Id. 23	32	12.80	12	11.50	10.10	9	8.00	7.30	7	36.40	51.60	50.10	50.50
43-36	Delfina Guajardo.....	28	—	Id. 26	11	13	12.20	11.40	10.50	9.30	8.90	7.50	7.10	37.10	32	31	52
44-3	Soledad Rubio.....	19	20 a 25	Id. —	20	12.50	12	11	10	9	8.90	7	6.80	36	31	50	48
45-10	Maria Martinez.....	5	?	Id. 28	20	11.90	11.30	10.75	9.70	8.80	8.10	6.90	6.50	34.70	33.10	29	49
46-25	Mónica Torreblanca.....	21	Principios dici.	Id. 31	36	12.00	12	11.40	10.40	9.30	8.10	7	6.90	36.50	32	31	50
47-31	Carm. Valterrama.....	23	?	Setiem. 4	16	12.00	12.40	11.30	10.50	9.40	8.90	7.70	7	38.50	32.40	30.90	51
48-11	Rafaela Alfaro.....	25	Princi. dieci	Id. 6	11	12.00	12.20	11.10	10.35	9.35	9	7.70	7.50	37.70	31.70	30.40	51
49-21	Upriana Reyes.....	29	5 a 10	Id. 9	11	12.40	11.80	10.75	10.20	8.90	8.70	7.20	7	36.60	31.40	30.20	50
50-13	Mercedés Carreño.....	26	10 a 15	Id. 16	19	12.70	11.80	10.90	10.20	9	8.40	7.05	7	36.40	31.80	30	45
51-9	Clara Muñoz.....	22	—	Id. 19	12	12.55	11.50	11.10	10.40	9.20	8.70	7.90	7.20	35.60	32	30.50	49
52-4	Rufacia Miranda.....	35	15 a 20	Id. 20	7	13	12.20	11.70	10.45	9.90	9.20	7.70	7.70	37.10	32.50	30.80	50
Suma total.....						453.65	467.30	433.25	396.30	360.50	343.80	293.25	281.65	1414.10	1291.40	1181.80	70
Termino medio.....						12.06	11.95	11.11	10.16	9.21	8.82	7.57	7.22	36.29	31.56	30.81	49.80

Cuadro N.º 4.—Mujeres.—Clase B

de 2,500 a 3,000 gramos.

Número de orden.	N.º de la cuna.	NOMBRES.	Edad de preñeces.	FECHA DE LA ÚLTIMA MENSTRUACION.	FECHA DEL PARTO.	Horas de trabajo.	D I A M E T R O S .											
							Max.	O. M.	O. P.	S. O. P.	S. O. B.	B. P.	B. T.	B. M.	Gran circunferencia.	Peq circun.	Longitud.	
53	12	Paula Gomez.....	20	1 5 a 10 Sept. de 1879	Junio 13 de 1880.	38	13.50	12.10	11.20	10.70	9.50	9.20	7.60	7.10	95.19	33.86	31.60	49
51	28	Maria Tapia.....	21	— — —	Id. 14	30	12.30	11.90	11.10	10.50	9.60	9.50	7.40	7.20	35.90	32.50	30.90	49
55	36	Ana M. Nuñez.....	21	10 a 15 — —	Id. 16	29.30	13	12.50	11.20	10.60	9.90	9.20	8	7.60	56.29	32.70	30.90	48.00
56	9	Gregoria Azúa.....	28	?	Id. 19	20	12.45	12	11.55	10.40	9.25	8.65	8	7.80	36.10	32.60	31.40	49.50
57	1	Manuel Quezada....	26	?	Id. —	10	12.15	11.60	11	9.90	9.20	9	8.20	7.90	56.99	32.20	31.10	50
58	22	Rosa Toro.....	30	?	Id. 28	17	12.90	12	11.30	10.20	9.30	9	7.50	7.50	36.50	32	31	50
59	7	N. N.....	26	?	Id. 29	4	11.50	11	10.40	9.70	9.20	8.80	7	6.90	31	39.50	29.30	45
60	10	Ygnacia Ojeda.....	26	1 Pines setiem. —	Julio 2	10	12.70	11.70	10.30	9.50	8.50	8.40	7.80	7.70	36.50	30.90	29.40	50
61	22	Carmen Mata.....	29	2 Pines octu. —	Id. 10	12	12.60	12.10	11.40	10	9.40	9.15	7.30	7.20	35.60	31.30	30.40	50
62	21	Pétronila Jofré.....	23	?	Id. 22	31	12.90	12.50	11.50	10.50	9	8.85	7.75	7	36.20	31.40	30	49
63	9	Andrea Villaseca...	19	1 Pines octu. —	Id. 24	33	12.50	12	11.60	10.30	9.60	8.70	8	7.60	36.10	31.70	30.50	53
64	38	Manuela Silva.....	23	?	Id. —	16	12.30	11.50	10.80	9.80	9.50	9	7.30	6.90	36.30	31.10	30.50	50
65	34	Fabla Parías.....	22	1 Pines octu. —	Id. 30	52	11.30	11	9.90	9.30	8.65	7.60	6.90	6.90	32.30	31.10	29.10	47

Cuadro N.º 4. (bis)—Mujeres.—Clase B de 2,500 a 3,000 gramos.

Número de Oficio	N.º de la casa	NOMBRES.	Edad de preñeces	FECHA DE LA ÚLTIMA MENSTRUACION.	FECHA DEL PARTO.	Horas de trabajo		DI A M E T R O S .										Longitud.	
						Max.	O. M.	O. P.	S. O. F.	S. O. B.	Bi. P.	Bi. T.	Bi. M.	Gran circunferencia.	Circun. S. O. F.	Peq circun.			
66	10	Maria M. Muñoz.....	30	7	5 a 10 Novi de 1879	Agosto 7 de 1880	15	12.16	11.76	10.76	9.86	9.10	8.70	7.60	7.10	35.20	31.10	30	48
67	30	Ana Diaz.....	18	1	10 a 15 —	Id. 6 —	25	12.35	11.86	10.30	10	9.20	8.60	7	6.80	35.10	31.20	30	48
68	33	Carmen Segura.....	32	6	— — —	Id. 8 —	10	13	12.50	11.40	10.26	9.50	8.90	7.80	7.70	37	32	30.90	50
69	5	Clarisa Ovalle.....	18	1	— — —	Id. 9 —	30	12.10	11.76	10.36	9.50	8.86	8.46	7	6.70	34.90	29.90	28.20	43
70	16	Maria Muñoz.....	17	1	10 a 15 Novi. —	Id. 10 —	7	13.30	12.70	11.40	10.40	9.50	9	7.50	7	37.50	32.10	30	52
71	6	Emilia Pacheco.....	24	1	? — —	Id. — —	21	12.50	12	10.80	9.90	9.20	9	7.20	7	33	30.90	29.90	48
72	21	Nieves Mora.....	21	2	5 a 10 Novi. —	Id. 13 —	11	12.50	12	11.25	10.50	9.25	8.95	7.15	7.10	35.80	31.10	30.10	51
73	3	Margarita Saavedra.....	29	3	15 a 20 — —	Id. 15 —	18	12.30	11.66	11	10.50	9.50	8.85	7.10	7	33.20	32	30.50	50
74	32	Natalia Jimenez.....	21	1	? — —	Id. 16 —	4	12.55	11.75	10.90	10.20	9.30	9.15	7.35	7.10	36.50	31.60	30.40	50.50
75	13	Rosario Reyes.....	40	3	18 a 22 Novi. —	Id. 18 —	4	12.50	12	11.10	10.50	9.20	8.90	7.10	6.90	36.10	31.70	30.50	51
76	6	Manuela Fuentes.....	21	3	23 — — —	Id. 19 —	60	12.40	11.80	11	9.80	9	8.90	7	6.80	36	30.80	30	45
77	8	Maria Ramos.....	18	1	15 — — —	Id. 21 —	61	12.20	11.35	10.70	10	9.10	8.50	6.90	6.70	35.50	31.20	29.80	40.50
78	37	Flouena Aguirre.....	18	1	25 — — —	Id. 24 —	34	12.45	12	10.90	10.10	9.20	8.70	7.20	7	36.10	31.10	30.10	51

**Cuadro N.º 4. (ter)—Mujeres.—Clase B**

de 2,500 a 3,000 gramos.

Número de orden.	N.º de la cama.	NOMBRES.	Edad.	N.º de preñeces.	FECHA DE LA ÚLTIMA MENSTRUACION.	FECHA DEL PARTO.	Horas de trabajo.	D I Á M E T R O S .										Longitud.			
								Max.	O. M.	O. F.	S. O. F.	S. O. B.	Bi. P.	Bi. T.	Bi. M.	Gran circunferencia.	Circun. S. O. F.		Ped. circun.		
79	15	Teresa Avales.....	38	7		Agosto 26 de 1880	12	12.20	11.70	10.70	10	8.80	8.60	7.40	6.90	35.90	31.20	30.50	2		
80	84	Domitila Lagos.....	17	1	Princ. dici. do 1879	Set. 4 —	22	12.80	12.30	11	10.40	9.35	8.80	7.70	7.20	37	32	30.80	49.50	2	
81	4	Juana Garcia.....	30	2	5 a 10 —	Id. 9 —	6	12.40	11.70	10.75	9.90	9	8.90	7.60	7.20	36.70	31.90	31	51	2	
8	26	Luisa Loibon.....	19	1	— — —	Id. 10 —	12	12.30	12.30	10.90	10.40	8.90	8.70	7.40	7.20	37.10	32.40	30.30	47	2	
83	35	Adela Rojas.....	20	1	15 a 20 —	Id. 20 —	22	12.70	11.40	11.10	10.40	9.30	9	7.75	7	36.10	31.70	30.80	49	2	
		Suma total.....							388.25	338.20	339.45	313.40	285.80	278.15	230.50	221.40	1116.20	978.90	949.80	1559.60	8
		Término medio.....							12.52	11.88	10.95	10.12	9.22	8.81	7.44	7.14	36.01	31.58	30.64	49.37	1

Cuadro N.º 5.—Hombres.—Clase C

de 3,000 a 3,500 gramos.

Número de Orden	N.º de la cuna.	NOMBRES.	N.º de preñeces.	FECHA DE LA ÚLTIMA MENSTRUACION.	FECHA DEL PARTO.	Horas de trabajo.	D I Á M E T R O S .										Loojind.	
							Max.	O. M.	O. F.	S. O. F.	S. O. B.	Bi. P.	Bi. T.	B. M.	Gran circunferencia.	Circunferencia S. O. F.		Pes. circun.
84	22	Cámen Diaz.....	25	3 10 a 15 Seti. de 1879.	Junio 14 de 1880.	10	13 30	12 55	11 30	10 40	9 16	8 60	7 60	7 10	33 10	33 10	31 50	52
85	10	María Martínez....	40	?	Id. 19	3 15	13 40	12 80	11 60	10 50	9 50	9 05	8 10	7 80	33 50	33 70	32 10	50
86	98	Gregoria Galvez....	25	1 10 a 15 Seti.	Id. 20	22	12 90	12 20	11 80	10 50	9 50	9 50	8 20	8	37 10	32 50	31 60	55
87	84	Antonia Perez.....	35	3 17	Id. 22	10	12 95	12 50	11 50	10 70	9 80	9 25	8	7 80	37 80	33 30	32	54
88	37	Juana Sanchez.....	20	1 15 a 20	Id. 25	22	13 40	2 00	11 60	9 50	9 40	8 80	7 50	7 50	37 30	32 70	30 50	55
89	4	Francisca Lezana.	22	8 a 13	Id. 28	6	13 30	12 80	11 60	11	10	9 80	8 40	7 90	33 70	33 80	32 50	48
90	16	Rosa Quiros.....	30	5 13 a 20	Id. 29	10	13 70	13 10	11 25	10 80	10 10	8 90	7 75	7 80	37 50	33 50	32	53
91	14	Jesús Nuñez.....	28	1 Principi. Oct.	Julio 10	10 15	12 90	13 15	11 40	10 75	9 60	9 20	8 10	8	38 50	32 40	31 30	52
92	4	Ruperta Cáceres....	20	?	Id. 10	11	13 40	12 60	11 20	10 80	10 20	8 50	7 70	7 00	38 80	32 40	31 30	51
93	28	Magdalena Silva....	35	5 a 10 Oct.	Id. 11	7	13 70	13	11 80	11	10	9 50	8 10	8	38 60	33 80	31 60	53
94	35	Dolores Cortes.....	24	—	Id. 12	15	13 25	12 80	11 20	10 10	9 50	9 50	7 70	7 40	37 60	33 10	31 70	52
95	16	Felicja Roman.....	27	—	Id. 15	15	13 30	12 70	11 40	10 50	10	8 90	7 80	7 50	37 30	32 40	31	53
96	6	María Jerez.....	47	7 20 a 25	Id. 20	8	12 90	12 10	11 10	10 40	9 10	8 80	7 50	7 10	37	31 50	30 20	52

**Cuadro N.º 5. (bis) — Hombres. — Clase C**

de 3,000 a 3,500 gramos.

Número de orden.	N.º de la cama.	NOMBRES.	Edad.	N.º de preñeces.	FECHA DE LA ÚLTIMA MENSTRUACION.	FECHA DEL PARTO.	D I Á M E T R O S .										Longitud.	
							Max.	O. M.	O. F.	S. O. F.	S. O. B.	B. P.	B. T.	B. M.	Gran circunferencia.	Circun. S. O. F.		Peq. circun.
55	25	Guadalupe Orrego...	17	1	Hace dos meses que no tiene.....	Julio 20 de 1880.	13.60	12.90	11.80	10.20	9.70	8.70	7.50	7.50	37	32.50	31	52
58	7	María Palma.....	36	2	Fines Oct. de 1879.	Id. 22 — —	12.95	12.30	11.55	10.40	9.70	9.30	7.80	7.50	37.50	32.10	31.30	50
99	27	Clochada Riveros..	18	1	— — — —	Id. 26 — —	13.20	12.60	11.40	10.50	9.40	9	7.80	7.60	37.66	32	30.60	52
100	28	Justa Alfaro.....	18	1	Hace un mes que le suspendió....	Id. 31 — —	12.30	12.60	10.50	9.60	8.90	8.60	7.90	7.80	36.80	30.80	29.50	51
101	1	María del C. Galar	23	2	Pvici. Novi. de 1879	Agot. 1.º de 1880	13.40	12.70	11.70	10.80	10.20	9.20	8.40	8.20	37.60	34.80	32.70	51
102	23	Brijida Silva.....	28	5	— — — —	Id. 2 — —	13.40	12.70	11.20	10.10	9.70	8.50	7.50	7.10	37.10	33.80	32.70	51
103	17	Domitila Gonzalez	24	1	— — — —	Id. 1.º — —	13.40	12.80	11.60	10.70	9.20	8.95	7.80	7.60	38.60	33.10	32.80	52
104	21	Domitila Duarte...	25	2	5 a 10 — — — —	Id. 4 — —	12.96	12.10	11	10.35	9.20	8.90	7.80	7.60	37.50	33	32	51
105	7	María Mañez.....	32	7	10 a 15 — — — —	Id. 7 — —	12.96	12.20	11	10	9.60	8.45	7.75	7.40	37.50	32.10	30.80	49
106	38	Carmen Osorio.....	26	2	— — — —	Id. 9 — —	13	12.80	11.35	10	9.60	9.10	7.50	7.30	37.10	32.20	31.50	50
107	11	Nicolasa Cabeza...	31	2	10 a 12 — — — —	Id. 9 — —	13.30	12.60	11.10	10.50	9.80	9.50	8	7.20	37.25	33	32	52
108	24	Florencia Vergara..	38	9	— — — —	Id. 11 — —	13.90	13.10	11.80	10.70	10	8.90	7.90	7.70	38.30	33.50	31.80	51
109	16	Jenoveva Olivares..	25	1	10 a 15 — — — —	Id. 16 — —	13.60	13	11.90	10.70	9.60	9.10	7.90	7.50	38.20	33	32	52

**Cuadro N.º 5. (ter) — Hombres. — Clase C de 3,000 a 3,500 gramos.**

Número de orden.	N.º de la carne.	NOMBRES.	Edad.	N.º de preñeces.	FECHA DE LA ÚLTIMA MENSTRUACION.	FECHA DEL PARTO.	D I A M E T R O S .										Longitud.		
							Max.	O. M.	O. F.	S. O. F.	S. O. B.	Bi. P.	Bi. T.	Bi. M.	Gran circunferencia.	Circun. S. O. F.		Peq.	
110	7	Matilde Hidalgo...	10	1	Preci. Novi. de 1879	Agosto 16 de 1880	24	13.75	12.90	11.60	9.95	9.25	9	7.50	7.20	37.00	32.80	30.40	50
111	30	Santos Gonzalez.....	31	3	15 a 20	Id.	17	13.90	12.90	11.55	10.50	9.50	8.90	7.40	7.10	37.50	32.50	31	53.50
112	11	Carmen Villalon.....	24	2	—	Id.	17	13.45	12.55	11.50	10.65	9.90	9.50	7.80	7.40	37.20	32.55	31.20	52
113	12	Cipriana Salas.....	33	8	20 a 25	Id.	26	13.30	12.60	11.70	10.80	10	9.60	7.60	7.50	37.80	33.20	32	53
114	10	Fidela Elizondo.....	19	1	—	Id.	27	13.20	12.70	11.10	10.20	9.80	9.40	8.20	7.30	37.40	33.70	32.40	54
115	4	Lucía Negrete.....	21	1	—	Id.	29	13.45	12.90	11.80	10.80	9.70	9.50	8	7.60	38.40	33.50	32	53
116	21	Adela Campo.....	22	1	?	Id.	30	13.40	12.50	11.40	11	10	9.40	8.10	7.80	38.70	34	33	54
117	35	Teresa Osorio.....	26	1	Fines Novi.	Setiem. 1.º	—	12.90	12.20	11.40	10.50	9.70	9.10	8	7.70	37	33	31.50	53

**Cuadro N.º 5. (ter) — Hombres. — Clase C**

de 3,000 a 3,500 gramos.

Número de orden.	NOMBRES.	Edad.	FECHA DE LA ÚLTIMA MENSTRUACION.	FECHA DEL PARTO.	Horas de trabajo.	D I Á M E T R O S .										Longitud.		
						Max.	O. M.	O. F.	S.O.F.	S.O.B.	Bi. P.	Bi. T.	Bi. M.	Gran circunferencia.	Circun. S. O. F.		Peg. circun.	
118-20	Dolores Lopez.....	17	1.º princ. dic. de 1879	Seti. 6 de 1880.	26	13.20	12.70	11.60	10.80	10	9.75	8.10	7.90	37.50	33.20	32	53	
119-28	Amadora Oportus....	24	—	Id. 5	6	13.40	12.90	11.50	10.80	9.50	9.30	8	7.70	38	33.50	32	51	
120...	Cármen Rios.....	19	1.º a 5	—	6	13.50	13.80	11.40	10.70	9.50	9.20	7.90	7.60	38	33.50	32	51	
121-34	Lucinda Ortiz.....	10	4.º 10 a 15	—	8	13.60	12.90	11.70	10.50	9.60	9	8.30	8	38.20	33.50	32.30	53	
122-40	Petronila Bravo.....	26	2.º 10 a 15	—	6	13.90	12.90	11.80	10.90	9.80	9.40	8.40	8	38.90	34	33	52	
123-30	Mercedes Jofré....	22	Hace cuatro meses 2.º se le suspendió....	Id. 16	14	14	13.20	12.30	11.25	10.35	9.70	8.20	7.90	39.40	34.30	33	52	
	Suma total.....					585.85	507.20	458.90	420.75	386.95	366.25	315.50	304.70	1512.25	1321.85	1268.10	2078.50	1224
	Término medio...					13.38	12.68	11.47	10.52	9.67	9.15	7.88	7.61	37.80	33.04	31.70	51.90	5

de 3,000 a 3,500 gramos.

Cuadro N.º 6.—Mujeres.—Clase C

N.º de orden.	NOMBRES.	Edad.	N.º de preñeces.	FECHA DE LA ÚLTIMA MENSTRUACION.	FECHA DEL PARTO.	Horas de trabajo.	D I Á M E T R O S .										Longitud.		
							Max.	O. M.	O. F.	S. O. F.	S. O. D.	Bi. P.	Bi. T.	B. M.	Gran circunferencia	Circunferencia S. O. F.		Peq. circun.	
121	Florinda Perez.....	18	1	?	Junio 16 de 1880.	26	13.60	12.50	11.40	10.30	9.40	9	8	7.70	36.70	36.80	30.90	50	3
125	Carmen Soto.....	27	2	15 a 20 Set. de 1879	Id. 20	21	13.70	13.10	12	10.60	9.60	9.20	7.90	7.40	37	33.80	31.20	49.60	3
126	Lorenza Perez.....	20	1	—	Id. 25	25	12.90	12.50	11.70	10.50	9.50	9.20	7.80	7.80	37.10	32.20	31	49	3
127	Maria Gonzalcz.....	31	8	?	Id. 26	7	13.10	12.50	11.10	10.10	9.50	8.90	7.90	7.80	37.10	32.00	31.40	49.50	3
128	Nicolasa Donoso.....	28	2	20 a 25 Set.	Julio 1.º	18	13.50	12.80	11.20	10.40	9.55	9	7.80	7.80	37	33	32.10	48	3
129	Margarita Santos.....	34	7	—	Id. 1.º	12	13.45	12.65	11.80	10.60	10	9.20	8	8	38	32.60	31.40	51	3
130	N. N.	24	2	Fines.	Id. 4	12	12.80	12.20	11.50	10.50	9.85	8.30	7.50	7.50	36.60	31.40	30.30	53	3
131	Delfina Ampuero...	20	2	25 a 30 Set.	Id. 4	12	18.40	12.60	11.40	9.90	9.40	8.80	7.70	7.60	36.70	31.20	30.50	52	3
132	Maria Márquez.....	35	2	?	Id. 3	10	12.70	12.20	11.50	10.75	9.90	9.60	8.35	8.10	37	32	31.10	48	3
133	Javier Ulloa.....	20	1	Princ. oct.	Id. 15	2	13.20	12.60	11.30	10.10	9.50	9.20	8	7.40	37	31.90	30.90	52	3
134	Juana Chacon.....	21	2	10 a 15	Id. 17	28	13.20	12.20	11.40	9.50	9.10	9	7.70	7.50	37.10	31.20	30.40	51	3
135	Carmen Herreros.	18	1	20 a 25	Id. 20	12	13.40	12.80	11.30	10.20	9.50	8.80	8.10	7.70	38.10	32.40	31	50	3
136	Francisca Calvez.	41	8	20 a 24	Id. 20	13	12.80	12.30	11	9.80	9	8.90	7.70	7.50	36.60	31.30	30.20	51	3

**Cuadro N.º 6. (bis) — Mujeres. — Clase C**

de 3,000 a 3,500 gramos.

Número de orden.	N.º de la cama.	NOMBRES.	Edad.	N.º de preñeces.	FECHA DE LA ÚLTIMA MENSTRUACION.	FECHA DEL PARTO.	Horas de trabajo.	D I A M E T R O S .											
								Max.	O. M.	O. F.	S. O. F.	S. O. B.	Bi. P.	Bi. T.	Bi. M.	Gran circunferencia.	Circun. S. O. F.	Peg circun.	Longitud.
137	36	Jertrudis Araya....	31	5	Fines Oct. de 1879	Julio, 22 de 1880	34	12.90	12.10	10.80	10.40	9	8.60	7.90	7.60	33.50	31.60	30.50	49
138	20	Perfecta Casanova..	28	3	Princ. Nov.	Id. 28	16	12.90	12	10.70	10.10	9.20	9	7.90	7.50	37.60	32.20	31.30	52
139	39	Domitila Troncozo..	18	1	—	Agosto 3	17	12.80	12.10	10.90	10.20	9.20	8.90	7.50	7	36.90	32.40	31.50	53
140	29	Carlota Zúñiga.....	18	1	5 a 10	Id. 8	18	13.20	12.40	11.60	10	9.50	9.10	7.80	7.70	37.15	31.90	31	50
141	9	Sabina Zúñiga.....	45	8	Fines Feb. (1)	Id. 11	24	13.30	12.70	11.50	10.80	9.50	8.60	7.75	7	37.60	32.40	31	50
142	25	Mercedes Leiton....	25	2	10 a 15 Nov.	Id. 16	27	13.60	12.70	11.80	10.60	9.60	9.10	8	7.60	38.40	33	31.50	54
143	10	Jervacia Venegas....	25	2	15 a 20	Id. 20	36	13.40	12.60	11.40	10.10	9.70	9	7.50	7.50	36.70	32.70	32	51
144	2	Antonia Améstica... 24	1	1	—	Id. 17	28	13.70	12.90	11.60	10.40	9.55	9.30	7.90	7.60	38	33	32	54
145	36	Juana Navarro.....	26	2	20 a 25	Id. 20	12	13.25	12.60	11.50	10.50	9.56	9.20	7.20	7	37.90	32.70	32	52
146	3	Maria Herrera.....	20	1	—	Id. 28	23	13.20	12.60	11.60	10.50	9.60	9	7.60	7.10	38.10	33	31.80	52
147	15	Mercedes Navarro..	18	1	Princ. Dic.	Seti. 3	27	13	12.40	11.85	10.55	9.20	9.10	7.95	7.40	37.50	32.40	31	52
148	1	Maria Vargas.....	28	5	—	Id. —	9	13.10	12.40	11.15	10.20	9.15	8.90	7.60	7.10	38	32	30.90	55
149	20	Rita Mutte.....	23	3	—	Id. —	3	13.20	12.30	11.40	10.20	9.10	9	7.45	7.10	37	31.40	30.20	52

(1) Lo mismo le ha sucedido en todos los anteriores.

**Cuadro N.º 6. (ter)—Mujeres.—Clase C**

de 3,000 a 3,500 gramos.

Número de orden.	N.º de la carne.	NOMBRES.	Kilós. N.º de preñeces.	FECHA DE LA ÚLTIMA MENSTRUACION.	FECHA DEL PARTO.	Horas de trabajo.	D I A M E T R O S .										Longitud.	
							Max.	O. M.	O. F.	S. O. F.	S. O. B.	Bi. P.	Bi. T.	Bi. M.	Gran circunferencia.	Circun. S. O. F.		Pep.
15021	Primitiva Fuentes	22	7	Princ. Dic. de 1879	Seti. 6 de 1880.	20	12.90	12	10.80	10	9	8.70	7.40	7	38	33	32.20	50
15138	Francisca Mora	27	1	—	Id. 5 —	15	13.30	12.80	11.65	10.30	9.80	9	7.80	7.60	37.80	32.70	32	52
15222	Tomasa Silva	38	12	5 a 10 Dic.	Id. 9 —	4	13.20	12.70	11.50	10.40	9.45	8.80	7.80	7.20	37.10	32.90	31.70	53
15311	F. Iomona Palacios	28	8	Princ. Feb (1) —	Id. — —	11	13	12.40	10.80	10.20	9.10	8.90	9.60	7.30	37.50	31.50	30.40	52
1542	Delina Gonzalez	28	4	5 a 10 Dic.	Id. 12 —	2	12.85	12.40	11	10.30	9.10	8.90	8	7.50	37.40	32.30	30.60	50
1551	Margarita Gonzalez	31	3	10 a 15 —	Id. 13 —	5	12.80	12	11.20	10.60	9.35	9	8	7.70	37.60	33.50	32	51
15610	Clovinda Soto	21	1	—	Id. 14 —	14	13.30	12.90	12	11	9.90	9.20	8.10	7.80	37.40	32	31	50
15731	Virginia Valderam	30	7	—	Id. 15 —	9	13.15	12.60	11.85	10	9.15	8.90	8	7.50	38	32.20	31	52

(1) Lo mismo le ha sucedido en todos los anteriores.

**Cuadro N.º 6. (bis)—Mujeres.—Clase C**

de 3,000 a 3,500 gramos.

Número de orden.	N.º de la cama.	NOMBRES.	Edad.	N.º de preñeces.	FECHA DE LA ÚLTIMA MENSTRUACION.	FECHA DEL PARTO.	D I Á M E T R O S .										Horas de trabajo.	Londres.		
							Max.	O. M.	O. F.	S.O.F.	S.O.B.	Bi. P.	Bi. T.	Bi. M.	Gran circunferencia.	Circun. S. O. F.			Pes. circun.	
158	23	Torbibia Gonzalez...	25	110 a 15 Dic. de 1879	Julio 18 de 1880.	17	12.05	12	11.20	10.70	9.10	8.86	7.65	7.10	36.30	32	31	50		
159	30	Maria Soto.....	25	4 15 a 20	Id.	20	13.15	12.40	11.60	10.50	9.40	8.20	7.85	7.40	37.50	32.20	31.40	50		
160	36	Maria Rojas.....	18	—	Id.	—	13	12.50	11.20	10.50	10	9.50	8.50	8	37.80	31.90	30.70	50		
161	12	Emilia Herrera.....	31	5	—	Id.	21	11.20	10.10	9.80	8.30	8.10	7.70	36.50	32	30.60	50			
162	26	Rosa Medina.....	23	2	—	Id.	13	12.70	11.85	10.55	9.70	8.20	7.10	7	38.30	32.30	31.30	52		
163	28	Margarita Leinon.	16	1	—	Id.	13	140	12.90	12	11.50	10.30	9.30	8.20	7.90	38.10	33.50	32.20	51	
		<b>Suma total.....</b>						329.80	499.05	455.05	414.50	378.75	337.60	312.60	298.70	1494.85	129.31	124.72	294.31	12
		<b>Término medio....</b>						13.24	12.48	11.59	10.36	9.46	8.94	7.81	7.46	37.88	32.33	31.18	51.08	

Cuadro N.º 7.—Hombres.—Clase D

de 3,000 a 4,000 gramos.

Número de Cédula	N.º de la cédula.	NOMBRES.	Edad.	N.º de hijos.	FECHA DE LA ÚLTIMA MENSTRUACION.	FECHA DEL PARTO.	DIÁMETROS.										Longitud.		
							Max.	O. M.	O. P.	S. O. P.	S. O. B.	Bi. P.	Bi. T.	B. M.	Gran circunferencia.	Circun. S. O. F.		Per. circun.	
164	11	Merveles Diaz.....	30	4	15 a 20 Set. de 1879.	Junio 23 de 1880.	22	13.50	12.80	12	10.70	10	9.75	8.45	8	38.40	33.30	32.40	53
165	25	Domitila Lopez....	17	1	?	Id. 28	24	13.40	12.40	11	10.20	11	9.30	8.25	7.30	38	33.70	32.70	52
166	23	Francisca Carrasco...	31	2	17 a 20 Set.	Id. 29	11	13.70	13	12	11.20	10.40	9.70	7.90	7.30	38.40	33.70	32	51
167	2	Rosa Quiros.....	20	2	21	Julio 1.º	36	13.80	12.50	11	10.50	10	9.80	8.50	8.30	38.50	34.10	33	53
168	26	Matia Carrasco....	21	2	5 a 10 Oct.	Id. 11	15	14.10	13.30	12	11.40	10.20	9.50	8.40	8.30	40.10	33.50	32.20	53
169	36	Adela Pizarro.....	30	3	—	Id. 17	17	13.40	12.50	11	10.80	10	9	8	8	37.80	33.40	32.50	54
170	33	Emilia Arce .....	21	2	15 a 20	Id. 26	17	13.30	12.40	12	11.10	9.90	9.50	8	7.70	37.70	31	33	54
171	31	Benita Berríos.....	35	11	20 a 25	Id. 31	4	12.70	12.80	12	10.90	10.20	9.30	8.60	8.10	39	34	33	53
172	24	Balbina Carvallo...	25	2	Fines.	Agosto 3	20	13.30	12.30	11	10.40	9.85	9.70	8.70	8.30	38	33	32	52
173	15	Custodia Gallardo...	39	7	5 a 10 Nov.	Id. 13	13	13.40	12.70	12	11.35	10.40	9.70	8.20	8	38.10	33.80	32.70	52
174	39	Luisa Morales .....	20	1	—	Id. 20	24	13.20	12.50	12	11.20	10	9.60	7.90	7.70	37.90	33.70	32.40	54
175	41	Benigna Hernandez	31	3	Fines.	Seti. 1.º	8	13.90	13	12	11.40	10.30	9.80	8.40	8.10	39.10	34.10	33.30	54
176	2	Margarita Diaz....	26	2	—	Id. 2	24	13.50	12.80	11	10.80	10.10	9.50	8.20	8	38.20	33.90	33	55

**Cuadro N.º 7. (bis)—Hombres.—Clase D**

de 3,500 a 4,000 gramos.

Número de orden.	NOMBRES.	Edad.	N.º de preñeces.	FECHA DE LA ÚLTIMA MENSTRUACION.	FECHA DEL PARTO.	D I Á M E T R O S .										Horas de trabajo.	Londrind.		
						Max.	O. M.	O. F.	S.O.F.	S.O.B.	Bi. P.	Bi. T.	Bi. M.	Gran circunferencia.	Circun. S. O. F.			Peq. circun.	
177	18	Mameia Aranda....	27	2	Fines Nov. 1879	4 de 1880.	41.15	13.35	12.60	11.30	10.60	9.75	9.20	7.90	7.60	38.50	33.10	32.50	55
178	5	Francisca Quiros....	22	1	Princ. Dic. —	Id. 7 — —	23	13.55	12.80	11.80	11	10	9.10	8.10	7.80	38	33.00	32.20	53
179	35	Maria Tuncoso.....	21	2	— — —	Id. 12 — —	12	13.05	12.50	11.50	11	10.20	9.30	8.20	7.50	38.20	33.00	32	55
180	22	Cármen Diaz.....	20	3	10 a 15 — —	Id. 20 — —	11	13.70	12.90	11.00	11	10.40	9.60	8.55	8	38.00	34	33	54
181	31	Merced. Rodriguez	25	2	Princ. Nov. —	Agosto 11 —	6	13.20	12.90	11.50	10.40	10	9.50	8.10	7.80	37.70	33.40	32.50	52
		Suma total.....						243.05	228.70	212.80	196.75	181.90	171.15	142.31	142.80	650.20	603.90	586.40	359
		Término medio....						13.53	12.70	11.79	10.93	10.10	9.50	8.24	7.93	38.34	33.66	32.51	53

Cuadro N.º 8.—Mujeres.—Clase B

de 3,500 a 4,000 gramos.

Número de orden.	N.º de la cuna.	NOMBRES.	Edad.	N.º de preñeces.	FECHA DE LA ÚLTIMA MENSTRUACION.	FECHA DEL PARTO.	Horas de trabajo.	D I A M E T R O S .										Longitud.	
								Max.	O. M.	O. F.	S. O. F.	S. O. B.	Bl. P.	Bl. T.	Bl. M.	Gran circunferencia.	Circun. S. O. F.		Peq. circun.
182	7	Lucrecia Richard.	35	8	?	Julio 19 de 1880	4	13.50	13.10	12	11.30	10	9.20	8.30	8.20	39	34.30	33	52
183	21	N. N.	25	4	Princ. Oct. de 1879.	Id. 6	6	13.70	12.90	11.75	10.80	9.90	9.60	8.35	8.10	38.80	33.00	32.50	53
184	5	Cármen Espina.	28	1	—	Id. 9	11.30	13.80	12.70	11.45	10.85	10	9.70	8.46	8	39.10	34	33	52
185	37	N. N.	27	2	5 a 8	Id. 13	17	13.80	12.80	12	11.20	9.80	9.15	8.20	7.90	40	33.80	33	53
186	41	Florinda Azúa.	24	2	15 a 20	Id. 20	14	13.80	12	11.10	10	9.40	9	8.10	7.90	38	33	32	52
187	27	Cármen Lazo.	25	2	?	Id. —	18	13.60	12.40	11.20	10.10	9.70	9.20	8.20	8	38.10	32.70	31.50	55
188	35	Elvira Azócar.	28	3	Princ. Nov.	Agosto 19	4	13.40	12.50	11.30	10.50	10	9.50	7.90	8.50	37.80	34	33.10	52
189	3	Rosa Fernandez.	18	1	5 a 10	Id. 15	21	13.50	12.70	11.40	10.10	9.50	9.40	8	7.60	37.70	32.50	31.50	51
190	38	Marta Letva.	26	2	—	Id. 21	10	13	12.10	11	10.40	9.50	9	7.70	7.40	37	32	31	54
191	14	Maria Videla.	26	3	Fines Nov.	Setiem. 5	17	13.10	12.50	11.40	10.70	9.80	9.40	8	7.90	37.20	32.40	31.50	53
192	16	Juana Ponce.	24	1	Princ. Dic.	Id. 10	7	13	12.45	11.20	10.30	9.90	9.10	7.85	7.70	37.70	33.10	32	50
193	15	Maria Santos.	30	4	—	Id. 12	6	13	12.40	11.40	10.40	10	9.80	8.50	8.10	38	33.50	32.40	52
		Suma total.						160.80	150.55	137.20	123.65	117.50	112.05	97.50	94.30	458.50	398.50	386.00	629
		Término medio.						13.10	12.54	11.43	10.55	9.70	9.34	8.12	7.80	38.21	33.24	32.16	52.40

**Cuadro N.º 9. — Hombres.—Clase E**

de 4,000 a gramos para arriba.

Número de orden.	N.º de la cama.	NOMBRES.	Edad.	N.º de preñeces.	FECHA DE LA ÚLTIMA MENSTRUACION.	FECHA DEL PARTO.	Horas de trabajo.	D I Á M E T R O S .										Longitud.		
								Max.	O. M.	O. F.	S. O. F.	S. O. B.	Bi. P.	Bi. T.	Bi. M.	Gran circunferencia.	Circun. S. O. F.		Pes. circun.	
194	30	Rosa Ramirez.....	26	6	15 a 20 Oct. 1879.	Julio 29 de 1880.	9.30	14.10	13.70	12.80	11.50	10.60	9.50	9.20	8.85	40	35	31.40	55	4
195	14	Delino Fierro.....	26	1	10 a 15 Nov. —	Agosto 13 —	8	14.30	13.40	12.70	11.80	10.70	9.80	9	8.40	40.10	35.10	33.10	55	4
196	6	Mauuela Vergara.....	24	3	Fines —	Set. 9 —	13	13.00	13	12.40	11.60	10.45	10	9.40	8.70	38.10	34	32.70	54	4
197	8	Mercedes Gonzalez.....	31	5	25 a 30 —	13. 9 —	20	14.60	14	13.10	12.20	10.40	10	9.60	9	42	23.70	35.20	57	4
		Suma total.....						56.90	54.10	51.00	47.10	43.15	39.30	37.20	34.95	160.20	141.80	135.80	221	17
		Término medio.....						14.22	13.52	12.75	11.77	10.78	9.82	9.30	7.93	40.05	35.45	33.95	55	4

Cuadro N.º 10.—Mujeres.—Clase E

de 4,000 a gramos para arriba.

Número de orden.	Número de la carne.	NOMBRES.	Edad.	Número de preñeces.	FECHA DE LA ÚLTIMA MENSTRUACION.	FECHA DEL PARTO.	Horas de trabajo.	D I Á M E T R O S .										Longitud.		
								Max.	O. M.	O. F.	S. O. F.	S. O. B.	Bi. P.	Bi. T.	Bi. M.	Gran Circun. S. O. F.	Peq. circun.			
198	8	Faustina Vargas...	22	210	15 Oct. de 1879	Julio 29 de 1880.	26	13.80	13.20	12	11.30	10.10	9.60	8.55	8.30	39	33.70	33	57	4
199	32	Maria Santos. ....	40	11	?	Seti. 4 —	6	14	13.10	11.80	11	10.40	10	8.60	8.10	38.80	33.40	32.50	54	4
200	39	Pascualo Sandobal	29	6	Princ. Nov. —	Id. 7 —	9	14.10	13.30	12.10	11.30	10.60	9.80	8.10	7.90	39	34.10	33.40	58	4
		Suma total.....						41.90	39.60	35.90	33.60	31.10	29.40	25.25	24.30	116.80	101.20	98.90	164	12
		Término medio...						13.96	13.20	11.96	11.20	10.37	9.80	8.41	8.10	38.93	33.73	32.96	51.64	4

Cuadro N.º 11. Resumen de las medidas medias de la. --Clase B

de 3,000 a 3,500 gramos.

N O M B R E S .	D I Á M E T R O S .										Peso.		
	Max.	O. M.	O. F.	S. O. F.	S. O. B.	Bi. P.	Bi. T.	Bi. M.	Gran circunferencia.	Circun S. O. F. circun.		Pesq. circun.	Longitud.
Hombres.....	18.38	12.68	11.47	10.52	9.67	9.15	7.88	7.61	37.80	33.04	31.70	51.96	31
Mujeres.....	13.24	12.48	11.97	10.36	9.46	8.94	7.81	7.46	37.38	32.38	31.18	51.08	31
Suma total.....	26.02	25.16	22.84	20.88	19.13	18.09	16.69	16.07	75.18	65.37	62.88	103.04	64
Termino medio.....	13.51	11.42	11.42	10.44	9.56	9.04	7.48	7.53	37.58	32.67	31.44	51.52	31

Ahora, para determinar las dimensiones medias de la cabeza del recién nacido he procedido de dos maneras: primero, imitando a Budin i Ribemont, que dicen: que estando comprendido el peso medio de los niños de término entre 3,000 i 3,500 gramos, los diámetros medios de este grupo serán los diámetros medios jenerales. Yo he resumido estas medidas en el cuadro adjunto núm. 11, i me ha dado el siguiente resultado:

Diámetro máximo.....	13 $\frac{1}{2}$	centímetros.
— oxípito-mentoniano.....	12 $\frac{1}{2}$	—
— oxípito frontal.....	11 $\frac{1}{2}$	—
— suboxípito-frontal.....	10 $\frac{1}{2}$	—
— suboxípito-bregmático.....	9 $\frac{1}{2}$	—
— biparietal.....	9	—
— bitemporal.....	8	—
— bimastoideo.....	7	—
Gran circunferencia.....	37 $\frac{1}{2}$	—
Circunferencia suboxípito-frontal.....	33	—
Pequeña circunferencia.....	31 $\frac{1}{3}$	—
Longitud.....	51 $\frac{1}{2}$	—

Pero, como no siempre los niños de término se hallan comprendidos en estos pesos, lo que podemos comprobar con solo revisar los cuadros adjuntos, pues solo ochenta de mis observaciones están comprendidas entre 3,000 i 3,500 gramos, quedando 120 que pesan mas o ménos estas cifras, i como de éstos son mui pocos los que no se pueden considerar de término por la fecha mas o ménos de la última menstruacion. He creído que valia mas, para sacar los diámetros medios jenerales sumar las dimensiones medias de los diez cuadros en que resumo mis observaciones; i al efecto el cuadro núm. 12 demuestra los diámetros medios de las cinco clases de hombres i de mujeres; como asimismo los diámetros medios jenerales, que son los que siguen:

Diámetro máximo.....	13	centímetros.
» oxípito mentoniano.....	12 $\frac{1}{2}$	»
» oxípito frontal.....	11 $\frac{1}{2}$	»
» suboxípito frontal.....	10 $\frac{1}{2}$	»
» suboxípito bregmático.....	9 $\frac{1}{2}$	»
» biparietal.....	9	»
» bitemporal.....	8	»
» bimastoideo.....	7 $\frac{1}{2}$	»
Gran circunferencia.....	37	»
Circunferencia suboxípito frontal.....	32 $\frac{1}{2}$	»

Pequeña circunferencia.....	31	»
Longitud.....	51	»
Peso.....	3250	gramos.

Mis observaciones tambien demuestran lo que Matteus Duncan ha demostrado por primera vez, i es que el diámetro suboxípito frontal mide  $10\frac{1}{2}$  centímetros i la circunferencia respectiva  $32\frac{1}{2}$  centímetros. Ya he hecho notar los peligros que puede ocasionar a la madre, para su salida al traves de la vulva. Si a esto se agrega la necesidad que tiene la cabeza del feto de encontrar en su pasaje al traves del cuello del útero, vajina i vulva, un canal cuya circunferencia mida, por lo ménos 33 centímetros, i cuyo diámetro ántero-posterior no baje de 11 centímetros; que esto mismo debe tenerse presente al hacer las incisiones del abdómen i del útero, cuando hai necesidad de practicar, sea la operacion cesárea o la amputacion útero-ovárica (Porro), se verá que Matteus Duncan tiene razon en llamar la atencion sobre este diámetro.

Comparando las medidas medias de las mujeres con las de los hombres, lo que he hecho en el cuadro núm. 13, se vé que las mujeres tienen en jeneral los diámetros mas chicos que los hombres, por consiguiente, comprueba lo que dice Simpson que el diámetro medio de los hombres es mas considerable que el de las mujeres. Pero Pfankuch ha dicho que a pesos iguales siempre los diámetros medios de la cabeza del feto macho son mas considerables que los de las mujeres. Mi estudio comparativo, segun el cuadro núm. 13, no dá igualdad entre los pesos de las mujeres comparado con los de los hombres; pero el peso medio de la clase *B. C. D.* (mujeres) son mui poco menores que las mismas en los hombres; sus diámetros como es fácil verlos, son tambien mui pocos diferentes.

¿No se podria suponer que a igualdad de peso correspondiese igualdad de diámetros? Es lo que me inclino a creer.

Pfankuch ha demostrado tambien que el volúmen de la cabeza i la longitud del cuerpo aumenta de una manera progresiva con el peso del niño; pero este aumento no es proporcional, pues el peso del niño sigue una evolucion mucho mas rápida i esto lo atribuye a que, en el último período de la jestacion, el desarrollo del tronco i de las estremidades predomina sobre la cabeza. El exámen del cuadro núm. 12 me dá el mismo resultado.

Resumiendo las conclusiones a que podemos arribar tenemos:

## I.

Los diámetros medios de la cabeza de los niños de término son los siguientes: Max. 13 a  $13\frac{1}{2}$  centímetros; O. m.  $12\frac{1}{2}$ —O. F.  $11\frac{1}{2}$ —; S. o. F.  $10\frac{1}{2}$ —S. o. B.  $9\frac{1}{2}$  Bi. P.—9—Bi. T. 8—Bi. M.  $7\frac{1}{2}$ —Gra. Cir. 37 a  $37\frac{1}{2}$ —Cir: S. O. F.  $32\frac{1}{2}$  a 33—Peq: Cir: 31 a  $31\frac{1}{2}$ —Lonjitud 51 a  $51\frac{1}{2}$ ”

## II.

El diámetro máximo ántero-posterior de la cabeza del recién nacido no es el oxípito mentoniano, como lo dicen la mayor parte de los autores, sino el supraoxípito-mentoniano.

## III.

El diámetro suboxípito frontal i la circunferencia correspondiente debe ser tal, en un niño de término, que a su pasaje al través del conducto pelviano de la madre, debe encontrar a este dilatado hasta el punto de medir 11 centímetros de diámetro, falta antero-posterior, con una circunferencia por lo ménos de  $32\frac{1}{2}$  a 33 centímetros.

## IV.

En pesos iguales, los diámetros de la cabeza del recién nacido no parecen ser mayores en el sexo macho que en el hembra. No es el sexo sino el peso del niño el que hace variar el volúmen de la cabeza.

## V.

El volúmen de la cabeza i la lonjitud total del cuerpo del feto aumenta de una manera progresiva, pero no es proporcional a su peso.

Por último, señores, mis observaciones son el resultado del movimiento estadístico habido durante tres meses en la Maternidad, en el cual 110 hombres han correspondido a 90 mujeres; lo que dá un aumento de un 18 por ciento de hombres sobre las mujeres.

CUADRO núm. 12.—Resumen de las medidas medias.

DIÁMETROS.													Longitud.	Peso.
Max.	O. M. O. F.	H	O	Bi. P.	Bi. T.	Bi. M.	Granitico- ferencia.	Circun. S. O. F.	Circun. peq.					
HOMBRES...	{ Clase A .....	12.14	11.52	10.46	9.60	9.08	8.54	7.28	6.93	34.87	30.16	29.20	45.70	2230
	— B.....	12.66	11.98	11.11	10.16	9.24	8.82	7.52	7.22	36.29	31.56	30.81	49.89	2749
	— C.....	13.38	12.68	11.47	10.52	9.67	9.15	7.88	7.61	37.80	33.04	31.70	51.96	3241
	— D.....	13.53	12.70	11.79	10.93	10.10	9.50	8.24	7.93	38.34	33.66	32.51	53.	3680
	— E.....	14.22	13.52	12.75	11.77	10.78	9.82	9.30	8.73	40.05	35.45	33.95	55.	4493
Suma .....	65.93	62.40	57.69	52.88	48.54	45.74	40.15	38.31	187.04	163.75	158.00	255.63	16403	
Término medio.....	13.13	12.48	11.54	10.57	9.70	9.15	8.03	7.66	37.41	32.75	31.60	51.12	3280	
MUJERES...	{ Clase A.....	11.50	11.09	10.06	9.30	8.32	7.99	6.94	6.60	33.75	29.50	28.42	44.50	1977
	— B.....	12.52	11.88	10.95	10.12	9.22	8.81	7.44	7.14	36.01	31.58	30.64	49.37	2742
	— C.....	13.24	12.48	11.37	10.36	9.46	8.94	7.81	7.46	37.38	32.33	31.18	51.08	3226
	— D.....	13.40	12.54	11.43	10.55	9.79	9.34	8.12	7.86	38.21	33.24	32.16	52.40	3689
	— E.....	13.96	13.20	11.96	11.20	10.37	9.80	8.41	8.10	38.93	33.73	32.96	54.	4193
Suma.....	64.64	61.19	55.77	51.53	47.16	44.88	38.48	36.98	183.90	159.78	154.99	250.85	15327	
Término medio.....	12.93	12.23	11.15	10.30	9.43	8.97	7.69	7.39	36.78	31.95	30.99	50.17	3065	
Término medio general segun el cuadro.	13.04	12.35	11.34	10.43	9.57	9.06	7.86	7.62	37.08	32.35	31.28	50.64	3172	

CUADRO NUM. 13.  
 Relacion de los diámetros medios de las mujeres, comparados con los de los hombres.

	DIÁMETROS.											LONJITUD.	PESO.
	Max.	O. M.	O. F.	S. O. F.	S. O. B.	Bl. F.	Bl. M.	Gran circunferencia.	Circunferencia s. o. P.	Peg. circum.			
Clase A.....	0-44	0-4	0-4	0-3	0-7	0-55	0-34	0-33	1-12	0-66	0-78	1-20	253
— B.....	0-14	0-1	0-16	0-04	=	=	0-08	0-28	=	=	0-17	0-52	7
— C.....	0-14	0-2	0-1	0-26	0-21	0-21	0-07	0-15	0-42	0-71	0-52	0-88	15
— D.....	0-13	0-16	0-36	0-31	0-31	0-16	0-12	0-07	0-13	0-22	0-35	0-60	7
— E.....	0-26	0-32	0-79	0-57	0-41	0-02	0-89	1-63	1-13	0-72	0-99	1-	300