

5. Caracterización biológica de la población según análisis osteométricos

La variabilidad morfométrica del esqueleto es resultado de diferencias genéticas y ambientales y, en teoría, las diferencias son resultado de divergencias en el proceso de crecimiento. Esta asunción ha determinado el gran desarrollo de la osteometría desde los inicios de la antropología física como disciplina, y las medidas del cráneo y del poscráneo se han utilizado ampliamente para describir individuos y comparar grupos. No obstante, también es cierto que factores como la edad, el sexo, la filiación racial y otros agrupados bajo el calificativo de “ambientales” -en ciencias sociales, socio-económicas (dieta, actividad física, etc.)- son igualmente importantes a la hora de comprender la variabilidad inter e intrapoblacional.

La colección de Es Càrritx ha sido sometida a la medición sistemática de las dimensiones consideradas relevantes en la mayor parte de los estudios de antropología biológica y forense. Con los resultados obtenidos se ha procedido, en la medida de las posibilidades de la muestra y de la disponibilidad bibliográfica, a una evaluación de la configuración biológica de la población analizada.

Por lo general, la forma más frecuente para evaluar la afinidad biológica de un individuo o grupo es su comparación morfométrica respecto a las posibles poblaciones de las cuales forman parte. Desafortunadamente en Menorca no existen colecciones antropológicas comparables a Es Càrritx, sino básicamente noticias aisladas sobre materiales dispersos. Los únicos yacimientos coetáneos que ofrecen información métrica comparativa son navetas: Sa Torreta (Cameron 1934) y Rafal Rubí (Souich y Botella 1976). Ambas disponen de un número muy exiguo de ejemplares, y la naveta meridional de Rafal Rubí presenta el problema añadido de ofrecer datos sobre una pequeña muestra del número total de individuos sepultados en la necrópolis. De época posterior es la colección del Hipogeo XXI de Cales Coves (Gómez 1994), que carece de cráneos completos o semi-completos debido al extenso expolio que sufrió el yacimiento previo a su excavación, y también la serie de cráneos exclusivamente masculinos estudiada por Souich y Martin (1982), procedente de una excavación inédita realizada por Jaume Sastre Moll en el “abrigo de Ricardo Squella”. En Mallorca, en cambio, se han elaborado sendas tesis doctorales sobre dos importantes cementerios, Son Real (Font 1973a) y S’Illot des Porros (Malgosa 1992), pero su cronología es muy posterior y coincide con el inicio de una época de acreditados movimientos poblacionales a raíz de la actividad comercial fenicia,

púnica, griega y romana. De cronología antigua es la serie “pretalayótica” publicada por Fernández-Miranda y Garralda (1978), compuesta por una quincena de cráneos procedentes de diferentes estaciones en cueva y que, por lo mismo, tampoco son representativos de una población/comunidad concreta. Otra colección mallorquina que comprende restos antropológicos de diferentes épocas es la de Son Oms (Turbón y Bertranpetit), con una cronología incierta aunque estimada entre c. 1200 y s. II ANE, que incluye los enterramientos en torno al túmulo construido sobre el edificio navetiforme y la sala hipóstila. En consecuencia, la información antropométrica disponible actualmente para realizar un estudio de distancia poblacional que tenga en cuenta las dimensiones temporal y espacial, es a todas luces insuficiente y de calidad dispar. Además, las publicaciones no siempre ofrecen los datos brutos, sino parámetros estadísticos descriptivos para cada dimensión, que limitan el enfoque del análisis al restringirse a la comparación de variables aisladas. Los estudios multivariantes diseñados bajo el concepto de distancia poblacional siguen siendo una asignatura pendiente en el contexto de la arqueología balear, pero para solventar este vacío es imprescindible superar los sesgos de la actual base de datos con estudios sobre restos óseos bien contextualizados.

Este es el objetivo del presente capítulo. En el primer apartado se presenta la información craneométrica obtenida en la serie de Es Càrritx y se discuten los resultados en el contexto de los diagnósticos tipológicos tradicionales y de las taxonomías raciales propuestas para las Baleares y la península Ibérica. En el segundo apartado se relacionan las dimensiones métricas del poscráneo y se procede a una caracterización biológica de la población adulta basada en los parámetros de robustez y estatura.

5.1. Caracterización morfométrica de los cráneos

La serie de cráneos adultos de Es Càrritx se compone de 61 unidades que presentan diferentes grados de conservación. De ellas, solamente 36 son aptas para caracterizar cualitativamente la población enterrada (tablas 5.1 y 5.2). En esta muestra la proporción sexual es de 1:1 (14 mujeres, 3 probables mujeres, 14 hombres, 3 probables hombres y 2 alofisos) y predominan los individuos jóvenes/maduros (83%) sobre los maduros/ancianos (17%).

Principales características morfológico-taxonomías y su distribución por sexos										
Norma	casos observables	Rasgo / Descripción	Total		Cráneos femeninos		Cráneos masculinos		Alofisos	
			n	%	n	%	n	%	n	%
Superior	29	Pentagonoide	3	10,3	1	33	2	66	0	--
		Ovoide	18	62,1	9	50	7	38	2	11
		Elipsoide	7	24,1	2	29	5	71	0	--
		Esferoide	1	3,4	1	100	0	--	0	--
Posterior	31	Carena sagital	13	41,9	5	38	7	54	1	8
Inferior	28	Elíptica	2	7,1	2	100	0	--	0	--
		Parabólica	23	82,1	10	43	11	48	2	9
		Upsilonoide	3	10,7	1	33	2	66	0	--
Lateral	32	Plano-occipital	4	12,5	3	75	1	25	0	--
	30	Torus occipital	10	33,3	1	10	7	70	2	20

Tabla 5.2

Tabla 5.1.
Inventario de las características cualitativas de la colección de cráneos adultos.

<i>Nº AR</i>	<i>Conserv.</i>	<i>MorfoSup.</i>	<i>MorfoPost</i>	<i>MorfoInf</i>	<i>MorfoLat1</i>	<i>MorfoLat2</i>
25	Cráneo+mand	NoObs	NoObs	Parabólica	NoObs	NoObs
28	Cráneo+mand	Elipsoide	Quilla sagital	Parabólica	Convexo	No
32	Cráneo+mand	Elipsoide	Quilla sagital	NoObs	Convexo	No
34	Calota	Pentagonoide	No	NoObs	Convexo	Torus occipit.
101	Cráneo	Pentagonoide	No	NoObs	Convexo	No
102	Cráneo	Elipsoide	No	Parabólica	Convexo	NoObs
104	Cráneo	NoObs	NoObs	Parabólica	NoObs	NoObs
105	Cráneo	NoObs	NoObs	Parabólica	NoObs	NoObs
106	Cráneo	Elipsoide	No	Parabólica	Convexo	No
108	Cráneo+mand	Esferoide	No	Parabólica	Plano-occipital	No
111	Cráneo	Ovoide	No	Upsiloide	Convexo	Torus occipit.
112	Cráneo	Ovoide	Quilla sagital	Upsiloide	Convexo	No
119	Cráneo	Ovoide	No	Parabólica	Convexo	No
120	Cráneo	Ovoide	No	Parabólica	Convexo	No
133	Cráneo	Ovoide	No	Parabólica	Plano-occipital	No
134	Cráneo	Ovoide	Quilla sagital	Parabólica	NoObs	NoObs
135	Cráneo	Ovoide	Quilla sagital	Elíptica	Plano-occipital	No
137	Cráneo	Ovoide	Quilla sagital	Parabólica	Convexo	No
138	Cráneo	Elipsoide	No	Parabólica	Convexo	No
140	Cráneo	Ovoide	No	Parabólica	Convexo	Torus occipit.
142	Cráneo	Ovoide	Quilla sagital	Parabólica	Convexo	Torus occipit.
143	Cráneo	Ovoide	Quilla sagital	Parabólica	Convexo	Torus occipit.
145	Cráneo	Ovoide	Quilla sagital	Parabólica	Plano-occipital	Torus occipit.
147	Cráneo	Pentagonoide	No	Parabólica	Convexo	No
149	Cráneo	Elipsoide	No	Parabólica	Convexo	Torus occipit.
150	Cráneo	Ovoide	Quilla sagital	Parabólica	Convexo	No

153	Cráneo	Ovoide	Quilla sagital	Parabólica	Convexo	No
154	Cráneo	NoObs	No	Elíptica	Convexo	NoObs
155	Cráneo	Ovoide	NoObs	NoObs	Convexo	No
157	Cráneo	Ovoide	Quilla sagital	NoObs	Convexo	No
158	Calota	NoObs	No	NoObs	Convexo	Torus occipit.
159	Cráneo+mand	Elipsoide	No	Parabólica	Convexo	No
160	Cráneo	Ovoide	No	Parabólica	Convexo	No
161	Cráneo	Ovoide	No	Upsilonoide	Convexo	Torus occipit.
164	Calota	NoObs	Quilla sagital	NoObs	Convexo	Torus occipit.
172	Calota	NoObs	NoObs	NoObs	Convexo	No

En el apartado métrico se han obtenido datos sobre un total de 36 cráneos adultos (tablas 5.4 -inventario- y 5.5 a 5.7 -parámetros estadísticos-) que corresponden a las 23 dimensiones más empleadas en trabajos de osteometría (tabla 5.3 y figura 5.1). En esta muestra la proporción de masculinidad es de 0,8 (16 mujeres, 3 probables mujeres, 13 hombres, 2 probables hombres y 2 alofisos) y nuevamente predominan los individuos jóvenes-maduros (83 %) sobre los maduros-ancianos (17%).

Las técnicas de medición y los puntos anatómicos escogidos siguen las normas recogidas en Buikstra y Ubelaker (1994), fundamentadas en Martin y adaptadas por Moore-Jansen *et alii* (1994). Por norma, en las dimensiones bilaterales se ha medido la del lado izquierdo, a no ser que se indique lo contrario mediante la letra “D” entre paréntesis. Por otra parte, las dimensiones que afectan a huesos mínimamente erosionados o reconstruidos se indican con un asterisco (*).

CLAVES DEL INVENTARIO CRANIOMETRICO		
Medida n°	Designación	Distancia entre puntos anatómicos
M1	Longitud máxima	g-op
M2	Anchura máxima	eu-eu
M3	Anchura bicigomática	zy-zy
M4	Altura basio-bregmática	ba-b
M5	Longitud de la base	ba-n
M6	Longitud de la cara	ba-pr
M7	Anchura maxilo-alveolar	ecm-ecm
M8	Longitud maxilo-alveolar	pr-alv
M9	Anchura biauricular	au-au
M10	Altura de la cara superior	n-pr
M11	Anchura mínima frontal	ft-ft
M12	Anchura de la cara superior	fmt-fmt
M13	Altura nasal	n-ns
M14	Anchura nasal	al-al
M15	Anchura orbitaria	d-ek
M16	Altura orbitaria	perpendicular a M15
M17	Anchura biorbitaria	ek-ek
M18	Anchura interorbitaria	d-d
M19	Cuerda sagital frontal	n-b
M20	Cuerda sagital parietal	b-l
M21	Cuerda sagital occipital	l-o
M22	Longitud foramen magnum	ba-o
M23	Anchura foramen magnum	perpendicular a M22

Tabla 5.3

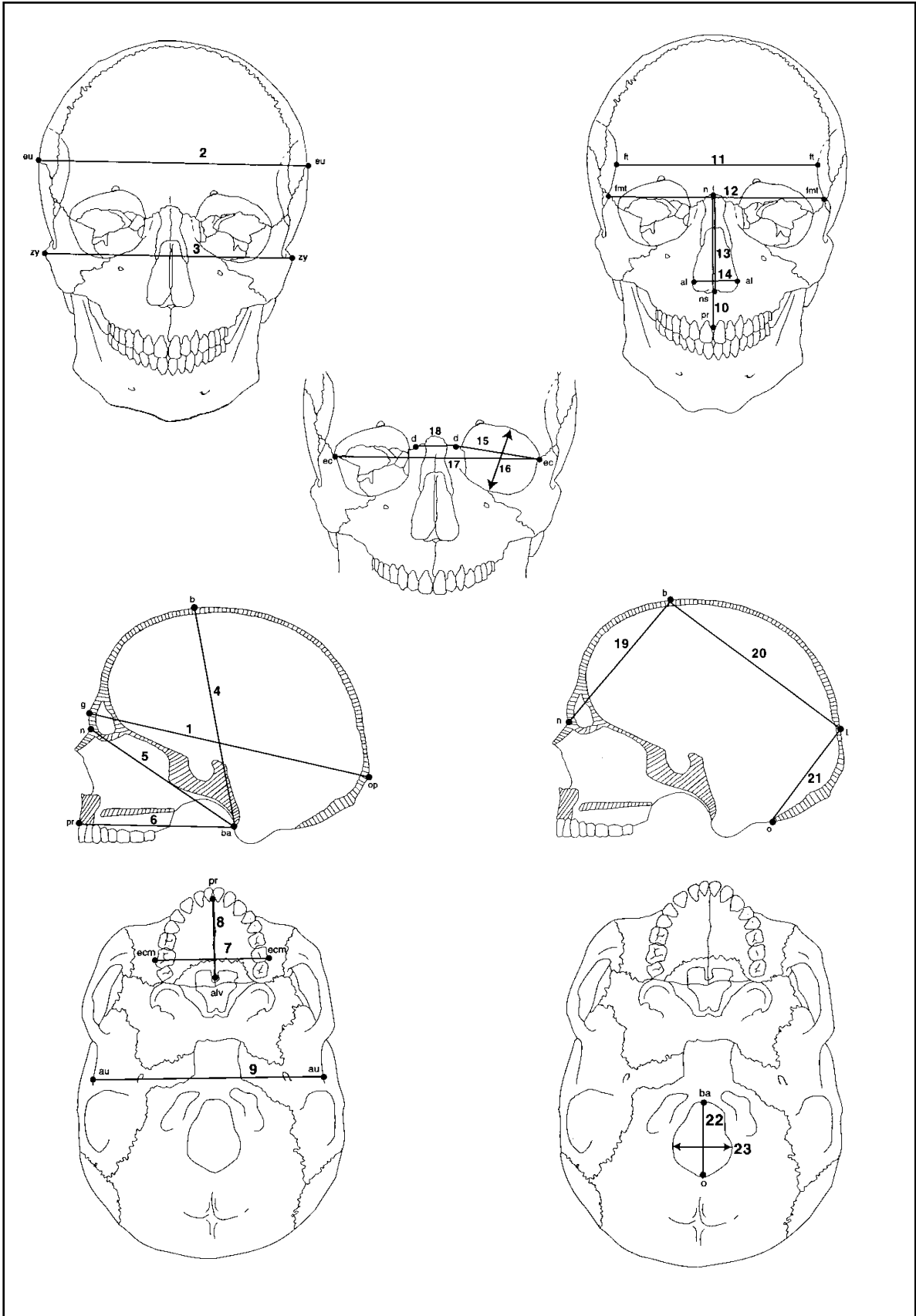


Figura 5.1. Medidas craneales utilizadas en este trabajo (según Buikstra y Ubelaker 1994: figs. 37-43)

Tabla 5.4.
Inventario de las variables métricas medidas en la colección de cráneos adultos

<i>Nº Inventario</i>	<i>M1</i>	<i>M2</i>	<i>M3</i>	<i>M4</i>	<i>M5</i>	<i>M6</i>	<i>M7</i>	<i>M8</i>	<i>M9</i>
28	178,00	131,00		127,00	92,00	93,00	64,00	54,00	
32	*172,00			*108,00	*81,00				
101	*190,00	132,00							
102			*130,00	*125,00			61,00		
103									
104					98,00	95,00	55,00	49,00	
105							*67,00		
106	186,00	143,00		132,00	99,00	99,00	62,00	53,00	124,00
108	165,00						58,00		
111	184,00	137,00	*125,00	134,00	97,00	93,00		49,00	121,00
112	186,00	*132,00		*137,00			60,00		125,00
119	*197,00	143,00	123,00	134,00			60,00	49,00	127,00
120	185,00	135,00		125,00	98,00	97,00	63,00	48,00	122,00
133	181,00	136,00							*122,00
134	200,00	*142,00					*62,99		129,00
135	179,00	125,00		100,00	90,00	85,00	57,00	47,00	113,00
137	180,00	132,00		131,00	95,00	90,00	55,00	46,00	110,00
138	189,00	*146,00							
140	189,00						*67,00		
142	194,00	135,00		133,00	99,00	*93,00	61,00	48,00	124,00
143	193,00	149,00		130,00	103,00	98,00		55,00	
144							55,00	50,00	
145	181,00	137,00		135,00	101,00		64,00		
147	192,00	141,00	139,00	133,00	104,00	101,00	69,00	51,00	129,00
149	198,00	146,00	136,00	131,00	104,00	97,00		52,00	128,00
150	183,00	139,00		133,00	94,00	90,00		48,00	120,00
153	188,00	133,00							*124,00
154					97,00	90,00	60,00		
155	180,00								
157	179,00	*130,00							
158									
159	189,00	148,00		136,00	102,00	98,00	61,00	52,00	130,00
160	196,00	146,00	134,00	136,00	104,00	102,00	60,00	50,00	127,00
161	200,00			136,00	102,00	103,00		53,00	
164									
172									

<i>Nº Inventario</i>	<i>M10</i>	<i>M11</i>	<i>M12</i>	<i>M13</i>	<i>M14</i>	<i>M15</i>	<i>M16</i>	<i>M17</i>	<i>M18</i>
28	69,00	87,00	98,00	53,00	21,00	39,00	34,00	90,00	15,00
32		95,00	*102,00						
101		102,00	105,00						25,00
102	73,00		112,00	56,00	24,00	42,00	*33,00		
103		104,00	109,00						
104	63,00			47,00	25,00	(D)38,00	(D)30,00		27,00
105	66,00			(D)52,00	23,00	(D)39,00	(D)32,00		26,00
106	67,00		*102,00	47,00		39,00	31,00	*95,00	23,00
108		88,00	97,00						21,00
111	66,00	98,00	105,00	48,00	24,00	39,00	31,00	97,00	21,00
112	*66,00			*51,00	22,00				

119					25,00				
120	71,00	96,00	106,00	52,00	22,00	38,00	30,00	98,00	24,00
133		101,00	107,00						22,00
134	*66,00	105,00	112,00	*54,00					
135	62,00	92,00	101,00	44,00	22,00	(D)39,00	(D)30,00		20,00
137	60,00	90,00	98,00	46,00	21,00				
138	*68,00	110,00		*49,00	22,00				
140	*68,00			*53,00	25,00				
142		92,00	101,00	53,00		39,00	35,00	94,00	20,00
143	67,00			51,00	26,00	42,00	34,00		19,00
144	63,00	92,00	104,00	51,00	28,00	41,00	34,00	100,00	21,00
145		98,00	104,00	53,00	25,00	39,00	36,00	97,00	21,00
147	64,00	110,00	114,00	51,00	22,00	39,00	32,00	101,00	27,00
149	67,00	108,00	111,00	51,00	24,00	38,00	31,00	99,00	
150	64,00	95,00	107,00	47,00	24,00	(D)40,00	(D)32,00	99,00	
153									
154	63,00	100,00	104,00	47,00	24,00	(D)40,00			23,00
155		100,00	106,00					97,00	
157		93,00	100,00						23,00
158									
159	70,00	103,00	107,00	52,00	24,00	42,00	34,00	99,00	22,00
160	64,00	100,00	107,00	51,00	23,00	39,00	32,00	98,00	21,00
161	71,00			47,00	26,00	38,00	32,00		24,00
164		91,00	104,00						
172		98,00							

Nº Inventario	M19	M20	M21	M22	M23
28	107,00	112,00	96,00	37,00	32,00
32	111,00	121,00	91,00	37,00	
101	108,00	119,00			
102		110,00	92,00	35,00	
103					
104					
105					
106	112,00	108,00	*102,00	*42,00	
108	102,00	110,00	95,00		
111	110,00	119,00	96,00	34,00	31,00
112		120,00	94,00	39	34
119		128,00	104,00	43	*33,00
120	103,00	117,00	97,00	38	31,00
133	105,00	118,00	93,00		
134	111,00	120,00	*105,00		
135	110,00	120,00	92,00	43,00	
137	110,00	121,00	93,00	31,00	27,00
138	111,00	126,00	98,00		
140	110,00	118,00	100,00	*40,00	
142	118,00	129,00	93,00	40	32,00
143	119,00	119,00	94,00	31,00	30,00
144	102,00				
145	107,00	122,00	89,00	42,00	33,00
147	114,00	120,00	97,00	37,00	33,00
149	112,00	112,00	110,00	40	34,00
150	116,00	120,00	97,00	36,00	
153	109,00	125,00			
154					

155					
157	98,00	117,00			
158		119,00	96,00		
159	115,00	124,00	98,00	39,00	29,00
160	111,00	122,00	110,00	39,00	
161	115,00	130,00	103,00	39,00	
164	115,00				
172	116,00	119,00	101,00		

Descriptive Statistics - Medidas de los cráneos masculinos

	M1	M2	M3	M4	M5	M6
Mean	187,833	140,273	131,167	130,5	98,667	97,429
Std. Dev.	8,043	6,62	6,306	7,994	7,746	3,505
Std. Error	2,322	1,996	2,574	2,308	2,582	1,325
Count	12	11	6	12	9	7
Minimum	172	131	123	108	81	93
Maximum	198	149	139	137	104	102
# Missing	5	6	11	5	8	10

	M7	M8	M9	M10	M11	M12
Mean	62,375	51,5	126,375	67,333	99,875	106,667
Std. Dev.	3,159	2,204	2,925	2,915	7,318	5,099
Std. Error	1,117	,779	1,034	,972	2,587	1,7
Count	8	8	8	9	8	9
Minimum	60	49	121	64	87	98
Maximum	69	55	130	73	110	114
# Missing	9	9	9	8	9	8

	M13	M14	M15	M16	M17	M18
Mean	51,7	23,636	39,889	33	97,286	20,857
Std. Dev.	2,058	1,502	1,616	1,658	3,498	3,579
Std. Error	,651	,453	,539	,553	1,322	1,353
Count	10	11	9	9	7	7
Minimum	48	21	38	31	90	15
Maximum	56	26	42	36	101	27
# Missing	7	6	8	8	10	10

	M19	M20	M21	M22	M23
Mean	111,5	119,538	97,583	37,75	32,111
Std. Dev.	3,719	5,333	6,934	3,361	1,764
Std. Error	1,176	1,479	2,002	,97	,588
Count	10	13	12	12	9
Minimum	107	110	89	31	29
Maximum	119	128	110	43	34
# Missing	7	4	5	5	8

Tabla 5.6

Descriptive Statistics - Medidas de los cráneos femeninos

	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
Mean	186,545	136	•	126,167	96,625	93,625	59,556
Std. Dev.	7,634	6,532	•	13,318	3,623	5,902	4,304
Std. Error	2,302	2,066	•	5,437	1,281	2,087	1,435
Count	11	10	0	6	8	8	9
Minimum	179	125	•	100	90	85	55
Maximum	200	146	•	136	102	103	67
# Missing	8	9	19	13	11	11	10

	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14
Mean	49,25	120	65,333	98,333	104,583	48,583	23,7
Std. Dev.	2,605	6,506	3,473	6,257	3,965	2,999	2,163
Std. Error	,921	2,459	1,003	1,806	1,145	,866	,684
Count	8	7	12	12	12	12	10
Minimum	46	110	60	90	98	44	21
Maximum	53	129	71	110	112	54	28
# Missing	11	12	7	7	7	7	9

	M15	M16	M17	M18	M19	M20
Mean	39,111	31,375	98	23,455	108,417	119,636
Std. Dev.	1,054	1,408	2,16	2,067	5,418	5,5
Std. Error	,351	,498	1,08	,623	1,564	1,658
Count	9	8	4	11	12	11
Minimum	38	30	95	20	98	108
Maximum	41	34	100	27	116	130
# Missing	10	11	15	8	7	8

	M21	M22	M23
Mean	97,778	38,167	29
Std. Dev.	4,711	4,355	2,828
Std. Error	1,57	1,778	2
Count	9	6	2
Minimum	92	31	27
Maximum	105	43	31
# Missing	10	13	17

Tabla 5.7

Con las medidas obtenidas se han calculado los 7 índices craneométricos más utilizados en las caracterizaciones tipológicas de poblaciones esqueléticas (tablas 5.8 y 5.9):

- I1. Índice cefálico = (M2/M1)100
- I2. Índice verticolongitudinal (altura) = (M4/M1)100
- I3. Índice verticotransversal (anchura) = (M4/M2)100
- I4. Índice facial superior = (M10/M3)100
- I5. Índice orbitario = M16/M15)100
- I6. Índice nasal = (M14/M13)100
- I7. Índice gnático = (M5/M6)100

Descriptive Statistics - Índices craneales para toda la serie							
	I1	I2	I3	I4	I5	I6	I7
Mean	73,603	69,099	94,092	50,405	82,132	47,382	103,618
Std. Dev.	2,625	4,469	5,539	4,065	4,012	4,333	2,793
Std. Error	,56	1,053	1,385	1,818	,946	,946	,698
Count	22	18	16	5	18	21	16
Minimum	69,474	55,866	80	46,043	76,923	39,623	98,925
Maximum	78,307	74,586	103,788	56,154	92,308	55,319	107,778
# Missing	16	20	22	33	20	17	22

Descriptive Statistics - Índices de los cráneos masculinos							
	I1	I2	I3	I4	I5	I6	I7
Mean	74,111	69,76	94,713	50,405	82,792	45,522	103,508
Std. Dev.	2,33	3,548	4,758	4,065	4,299	3,477	2,612
Std. Error	,703	1,07	1,505	1,818	1,433	1,099	,987
Count	11	11	10	5	9	10	7
Minimum	70,745	62,791	87,248	46,043	78,571	39,623	98,925
Maximum	78,307	74,586	103,788	56,154	92,308	50,98	107,216
# Missing	6	6	7	12	8	7	10

Descriptive Statistics - Índices de los cráneos femeninos							
	I1	I2	I3	I4	I5	I6	I7
Mean	73,446	67,976	91,965	•	80,437	49,263	103,36
Std. Dev.	2,812	6,339	7,254	•	2,418	4,675	3,103
Std. Error	,889	2,588	3,244	•	,855	1,478	1,097
Count	10	6	5	0	8	10	8
Minimum	69,474	55,866	80	•	76,923	42,308	99,029
Maximum	77,249	72,778	99,242	•	84,211	55,319	107,778
# Missing	9	13	14	19	11	9	11

Tabla 5.8

Frecuencias de categorías de índices craneales y distribución por sexos										
Índice	N	Categorías	Serie completa		Cráneos masculinos		Cráneos femeninos		Alofisos	
			n	%	n	%	n	%	n	%
I1	22	Hiperdolicocráneo	3	13,6	0	--	2	66,6	1	33,3
		Dolicocráneo	12	54,5	8	66,6	4	33,3	0	--
		Mesocráneo	7	31,8	3	42,8	4	57,1	0	--
I2	18	Camecráneo	10	55,6	6	60,0	3	30,0	1	10,0
		Ortocráneo	8	44,4	5	62,5	3	37,5	0	--
I3	16	Tapeinocráneo	4	25,0	3	75,0	1	25,0	0	--
		Metriocráneo	8	50,0	5	62,5	3	37,5	0	--
		Acrocráneo	4	25,0	2	50,0	1	24,0	1	25,0
I4	5	Eurieno	3	60,0	3	100,0	0	--	0	--
		Meseno	1	20,0	1	100,0	0	--	0	--
		Lepteno	1	20,0	1	100,0	0	--	0	--
I5	18	Cameconco	14	77,8	7	50,0	7	50,0	0	--
		Mesoconco	2	11,1	1	50,0	1	50,0	0	--
		Hipsiconco	2	11,1	1	50,0	0	--	1	50,0
I6	21	Leptorrino	10	47,6	6	60,0	4	40,0	0	--
		Mesorrino	5	23,8	3	60,0	1	20,0	1	20,0
		Platirrino	6	28,6	1	16,6	5	83,3	0	--
I7	16	Mesognato	5	31,2	2	40,0	3	60,0	0	--
		Prognato	11	68,8	5	45,5	5	45,5	1	9,0

Tabla 5.9

El examen de las variables morfométricas comúnmente utilizadas en los estudios osteométricos tradicionales no permite realizar una clasificación tipológica clara de los cráneos de Es Càrritx según las directrices habituales. Si bien no es difícil caracterizar las bóvedas en función de las categorías más frecuentes (contorno ovoide, tendencia alargada, escasa altura, mediana anchura, perfil saliente, órbitas bajas y nariz estrecha o ancha), cuando se intenta establecer un diagnóstico tipológico para cada individuo según las “taxonomías raciales” al uso la clasificación se torna virtualmente imposible.

Tomemos, por ejemplo, la caracterización de tipos raciales con la que se ha realizado el diagnóstico de los individuos de Son Real y S’Illot des Porros (Font, en Campillo 1977: 594-596; Malgosa y Font 1988):

1.) Mediterráneo Grácil:

- Superior: contorno ovoide o pentagonoide; dólico o mesocráneo
- Lateral: ortocráneo
- Posterior: metrio o tapinocráneo
- Anterior: meseno o lepteno, mesoconco y lepto-mesorrino¹
- Poscráneo: estatura mediana e inserciones musculares de mediano o escaso relieve

2.) Mediterráneo Robusto

- Superior: contorno elipsoide u ovoide; doliocráneo y a veces hiperdoliosocráneo
- Lateral: glabella prominente; hipsicráneo y prognato
- Posterior: líneas nucales e inicio de acusado relieve y, en ocasiones, carena sagital; acrocráneo
- Anterior: arcos superciliares muy desarrollados; lepteno, hipsiconco y leptorrino
- Poscráneo: estatura elevada e inserciones musculares de acusado relieve

3.) Cromañoide

- Superior: contorno pentagonoide; dólico o mesocráneo
- Lateral: ortocráneo
- Posterior: metriocráneo
- Anterior: eurieno y meseno, cameconco y mesorrino
- Poscráneo: estatura: mediana o alta

4.) Alpino

- Superior: contorno ovoide, romboide o pentagonoide; braquicráneo
- Lateral: camecráneo y ortocráneo
- Posterior: tapinocráneo y metriocráneo
- Anterior: eurieno y meseno, mesoconco y apertura nasal de carácter variable
- Poscráneo: no se especifica

5.) Dinárico

- Superior: contorno no especificado; braquicráneo

¹ En las definiciones clásicas de la “raza” mediterránea también se incluyen los perfiles ortognatos e incluso prognatos, característica que obedecería a una “tendencia” negroide (Coon 1939, en Keita 1995: 116).

- Lateral: ortocráneo e hipsicráneo; plano-occipitales
- Posterior: metriocráneo y acrocráneo
- Anterior: hipereuriense, mesoconco y leptomesorrino
- Poscráneo: no se especifica

Dada la total ausencia de ejemplares braquicéfalos podríamos restringir la clasificación principal a los tres primeros grupos, concluyendo que Es Càrritx carece de individuos alpinos y dináricos. Sin embargo, se han documentado 4 casos plano-occipitales, característica que se considera típica de braquicéfalos, especialmente dináricos. También hay que destacar que más de la mitad de los cráneos en los que se ha podido calcular el índice verticolongitudinal son de tipo camecráneo (55,6%). Esta categoría tampoco suele asociarse con individuos dolico-mesocráneos mientras que sí se considera típica de alpinos.

La variabilidad de asociación entre las diferentes categorías implicadas en la taxonomía racial también impide realizar un diagnóstico claro y diferenciado entre los tipos mediterráneos y cromañoide. De los 16 cráneos con información apta para tal fin, solamente 6 encajan con la mayoría de las características propuestas: 2 podrían clasificarse como mediterráneos gráciles², 1 como mediterráneo robusto³ o euroafricano y 3 más como cromañoides⁴. Baste recordar que ciertas categorías, como la platirrinia, no se consideran típicas de ninguno de los tipos raciales considerados y, sin embargo, el porcentaje de casos registrados en Es Càrritx no sólo no es despreciable sino que además presenta una estrecha asociación con el sexo femenino. Por otra parte, caracteres morfoscópicos como la presencia de carena sagital o torus occipital, vinculados generalmente con ejemplares robustos o “euroafricanos”, pueden aparecer en cráneos más afines a los mediterráneos gráciles.

En resumen, los cráneos de Es Càrritx plantean serias dificultades para establecer un diagnóstico tipológico más o menos riguroso. Los promedios calculados para las dimensiones del cráneo pueden ayudar a describir un tipo ideal, abstracto, que en la realidad de la colección es imposible de encontrar y, por el contrario, queda desdibujado ante la notoria heterogeneidad de combinaciones métricas. La variedad de asociaciones entre categorías es tan amplia que resulta prácticamente imposible proceder a una clasificación rigurosa. Por tanto, la única conclusión posible es que los datos métricos sólo permiten cualificar la colección de forma global y con un elevado grado de variabilidad. En otras palabras, sirven más para describir que para “distinguir” individuos.

² AR-28 y AR-106.

³ AR-142.

⁴ AR-147, AR-149 Y AR-160.

Otro tema es que se admita que las taxonomías puedan correlacionarse con “verdaderos” tipos raciales, es decir, que tengan cierta base genética. No en vano, la asunción de este principio equivale a aceptar la existencia de prototipos (en realidad, abstracciones) y su permanencia invariable a lo largo del tiempo. Así, por ejemplo, los cromañoides de la prehistoria reciente no serían más que persistencias de individuos como los representados en el yacimiento francés de “Cro-Magnon”, con una cronología del Paleolítico Superior.

Si bien es cierto que el tamaño y la forma de la bóveda parecen estar determinados genéticamente (Rodríguez *et alii* 1986), la morfometría concreta no depende de la actuación de un solo gen, sino de un grupo de genes que interactúan entre sí y que se combinan con factores de ontogenia individual (Buikstra *et alii* 1990). Como afirma Howells (1984) el problema, visto desde una perspectiva estadística, radica en la necesidad de identificar grupos a partir de los datos craneométricos *antes* de intentar aproximarlos o separarlos.

Pero además de los problemas de método, el uso de los diagnósticos tipológicos resulta especialmente arriesgado cuando se le arroga la capacidad de interpretar la distancia entre poblaciones en clave histórica. Por lo general, el significado de los presuntos tipos raciales se explica en función de la primacía de uno sobre otro, de forma que la aparición de cierto número de ejemplares lejos de su hipotético lugar de origen daría a entender la existencia de movimientos migratorios. Justamente este es el tema que más páginas ha ocupado en la literatura antropológica de las Baleares.

Existe un amplio consenso en considerar que el “tipo racial” predominante entre la población peninsular e insular y, por tanto, el que configuraría el sustrato básico, es el mediterráneo grácil (Fusté 1953; Garralda 1973 y 1975; Garralda y Mesa 1984; Font 1973a, 1973b y 1979-1980; Malgosa 1988; Malgosa y Font 1988). Junto a éste se encontrarían, en menor proporción, individuos de filiación cromañoide, eurafricanos ó mediterráneos robustos, alpinos y dinárico-armenoides. Por lo general, la presencia de individuos braquicéfalos en un yacimiento se ha puesto en relación con movimientos migratorios de pueblos originarios de los Alpes y Armenia (abarcando también el arco comprendido entre Chipre, Anatolia y Siria).

Verneau (informe original de 1892, citado en Hernández Sanz 1910: 36-43) fue el primero en señalar la presencia de la “raza braquicéfala” entre la población balear a raíz del descubrimiento de un cráneo femenino con rasgos “puros” en la cueva menorquina de S’Hostal (Ciutadella), de cronología incierta. Tiempo después, Aranzadi (1923) garantizó la presencia “del elemento braquimorfo” en la población balear desde la Edad del Bronce gracias a un cráneo también femenino procedente de la naveta de Biniach. Aranzadi se basó en las categorías de los índices craneales y

ciertos rasgos morfoscópicos para asignarlo a la “raza alpina” y señaló que probablemente procedía de Asia Menor a través del Egeo. Otros ejemplares braquimorfos menorquines son algunos de Sa Torreta (Cameron 1934), un cráneo de Cales Coves sin indicación precisa de procedencia (Fusté 1953), otro de la Cueva del Morazo, en Alaior (Fusté 1950), y el cráneo procedente del talaiot de Biniadrís (Souich y Botella 1976). Estos datos avalarían la presencia de braquimorfos en Menorca desde la transición del II al I milenio cal ANE, a juzgar por los hallazgos en navetas, pero seguramente no más allá dada su total ausencia en el registro de Es Càrritx. Por tanto, podría proponerse que la población enterrada en Es Càrritx a partir del I milenio cal ANE era de extracción fundamentalmente autóctona, aunque de composición “racial” diversa, pero que en cualquier caso no llegó a mezclarse con el tipo de individuos “foráneos” caracterizados como braquimorfos.

No obstante, este tipo de lecturas no puede seguir aceptándose. La principal idea que subyace en este discurso es que las razas son complejos anatómicos donde, por definición, la variación es escasa o nula. Sin embargo, en la actualidad existe un amplio consenso a la hora de reconocer que las diferencias entre poblaciones se producen en un *continuum* de variación genética (Chiarelli 1995). Por tanto, las diferencias genéticas desde la perspectiva racial no son más que diferencias en la frecuencia en que aparecen los mismos caracteres hereditarios y, en consecuencia, para evaluarlas en propiedad sólo puede emplearse una estrategia que tenga en cuenta las múltiples dimensiones de la variabilidad.

En el caso que aquí nos ocupa, vale la pena señalar los resultados de un análisis multivariante realizado por Lalueza y González-Martín (1995) basado en medidas absolutas comparadas según la distancia euclídea al cuadrado y analizadas a partir de algoritmos (promedio entre grupos y vecino más próximo) como método para la confección de grupos tipo “cluster”. En este análisis los autores utilizaron 20 variables craneométricas de poblaciones de Cataluña y Baleares (sobre una muestra de 502 cráneos masculinos) y de la península Ibérica (1050 cráneos masculinos) con una cronología comprendida entre la Edad del Bronce y la Edad Media. El único grupo que se distanciaba netamente era el vasco y ofrecía un claro contraste con la gran uniformidad morfométrica del resto de las poblaciones peninsulares analizadas, a excepción de aquéllas con influencias probablemente foráneas como la “judía” o la “musulmana”. En lo que se refiere a Baleares, ninguna de las cuatro series estudiadas (Son Real, S’Illot des Porros, “pretalayótico” mallorquín y “talayótico I” mallorquín⁵) se agrupó conjuntamente, ni en el análisis global de la península ni en el de la zona catalano-balear, sino que se dividieron por parejas⁶. Este análisis no sólo

⁵ Series compuestas por diferentes yacimientos publicadas por Fernández-Miranda y Garralda (1978).

⁶ Combinaciones de muy difícil explicación si se consideran los resultados de las comparaciones de dos variables, ya que Son Real se empareja con la serie pretalayótica y S’Illot des Porros con la del talayótico I

contradice conclusiones previas (Malgosa y Font 1988, Malgosa 1992) sino que, además, subraya el escaso carácter diferenciador del factor insular. En concreto, las poblaciones isleñas no diferían significativamente de las peninsulares ya fueran anteriores, contemporáneas o posteriores. Pero quizás lo más relevante del análisis de Lalueza y González-Martín es la conclusión de que ninguno de los análisis estadísticos realizados apoyaba la existencia real de las morfologías raciales definidas tradicionalmente.

(Lalueza y González-Martín 1995: figuras 1 a 3).

5.2. Caracterización osteométrica del poscráneo. Índices de robustez y estatura de la población adulta

Para las medidas de los huesos del poscráneo he empleado las técnicas y puntos anatómicos según la normalización de Buikstra y Ubelaker (1994), fundamentada en la obra de Martin y adaptada por Moore-Jansen *et alii* (1994). Las medidas obtenidas se dividen dos grandes grupos: huesos inmaduros (figura 5.2/a) y adultos (figura 5.2/b) y se recogen íntegramente en la tabla 5.10⁷. Las dimensiones que afectan a huesos mínimamente erosionados o reconstruidos se indican con un asterisco (*) en la columna “observaciones métricas”. Las claves para comprender el inventario métrico son las siguientes:

a.) Huesos inmaduros:

M1= longitud máxima

M2= anchura máxima

M3= diámetro en el punto medio de la diáfisis (excepto en la escápula, donde es igual a la longitud de la espina)

b.) Huesos maduros:

Clavícula

M1= longitud máxima

M5= \emptyset anteroposterior en el punto medio de la diáfisis

M6= \emptyset superoinferior en el punto medio de la diáfisis

M8= perímetro en el punto medio de la diáfisis

Escápula

M1= altura (anchura anatómica)

M2= anchura (longitud anatómica)

Húmero

M1= longitud máxima

M2= anchura epicondilar

M3= \emptyset máximo en el punto medio de la diáfisis

M4= \emptyset mínimo en el punto medio de la diáfisis

M7= \emptyset vertical de la cabeza

M8= perímetro en el punto medio de la diáfisis

Radio

M1= longitud máxima

M5= \emptyset anteroposterior en el punto medio de la diáfisis

M6= \emptyset transverso en el punto medio de la diáfisis

M8= perímetro en el punto medio de la diáfisis

Cúbito

M1= longitud máxima

M5= \emptyset anteroposterior o dorso-volar

M6= \emptyset transverso

M8= perímetro mínimo

M11= longitud fisiológica

Coxal

⁷ Impresa al final de este capítulo.

M1= altura del coxal
M2= anchura ilíaca
M3= longitud del pubis
M4= longitud del isquion

Sacro

M1= Longitud máxima anterior
M2= Anchura máxima anterior
M6= \emptyset transverso máximo de la base

Fémur

M1= longitud máxima
M2= anchura epicondilar
M5= \emptyset anteroposterior en el punto medio de la diáfisis
M6= \emptyset transverso en el punto medio de la diáfisis
M7= \emptyset máximo de la cabeza
M8= perímetro en el punto medio de la diáfisis
M9= \emptyset anteroposterior subtrocantérico
M10= \emptyset transverso subtrocantérico
M11= longitud en posición o bicondilar

Tibia

M1= longitud
M2= anchura máxima de la epífisis distal
M3= anchura máxima de la epífisis proximal
M8= perímetro a nivel del agujero nutricio
M9= \emptyset máximo a nivel del agujero nutricio
M10= \emptyset máximo a nivel del agujero nutricio

Peroné

M1= longitud máxima
M3= \emptyset máximo en el punto medio de la diáfisis

Calcáneo

M1= longitud máxima
M2= anchura máxima
M3= altura del cuerpo

Astrágalo

M1= longitud máxima
M2= anchura máxima
M3= altura del cuerpo
M4= longitud máxima de la tróclea
M5= anchura máxima de la tróclea

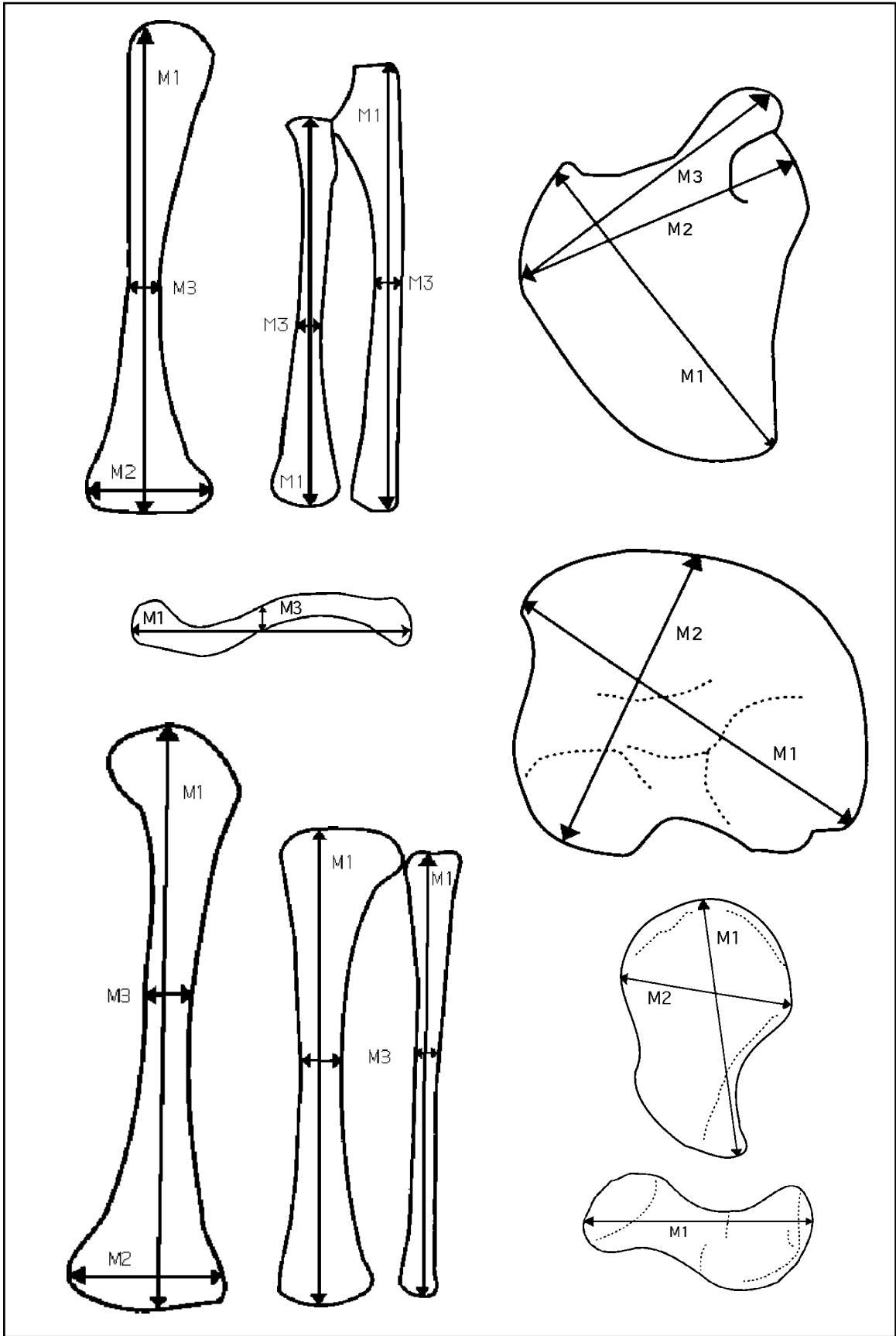


Figura 5.2.a. Medidas del poscráneo en esqueletos inmaduros utilizadas en este trabajo (basado en Buikstra y Ubelaker 1994).

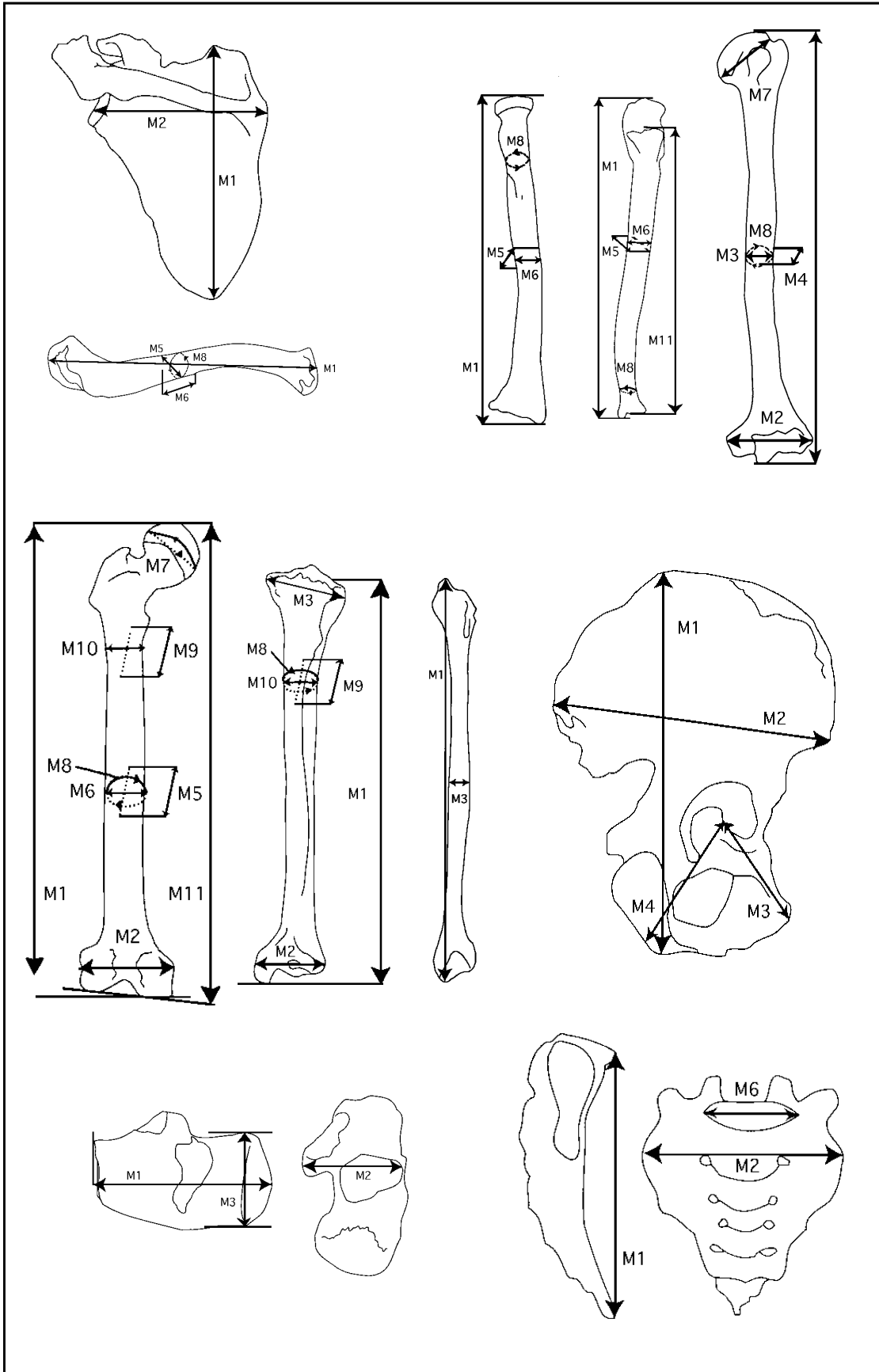


Figura 5.2.b. Medidas del poscráneo en esqueletos maduros utilizadas en este trabajo (basado en Buikstra y Ubelaker 1994).

Tabla 5.10

Inventario de las variables métricas obtenidas en huesos del poscráneo.

Nº.INV.	ZONA	HUESO A	LAT.	EDAD I	SEXO	M.1	M.3
109	F	CLAVICULA	D	Infans II	Ind.	95,0	7,5
585	S1	CLAVICULA	Iz	Infans II	Ind.	104,0	9,5
937	S1	CLAVICULA	Iz	Juvenil	Ind.	140,0	11,0
1074	S1	CLAVICULA	D	Adulto/a sp	Ind.	143,0	
1141	S1	CLAVICULA	D	Adulto/a sp	Ind.	148,0	
1162	S1	CLAVICULA	Iz	Infans I	Ind.	63,0	5,5
1200	S1	CLAVICULA	D	Infans II	Ind.	85,0	7,0
1467	S1	CLAVICULA	D	Infans II	Ind.	101,0	9,0
1569	F	CLAVICULA	Iz	Juvenil	Ind.	112,0	10,0
1570	F	CLAVICULA	D	Adulto/a J	Ind.	125,0	
1571	F	CLAVICULA	Iz	Infans II	Ind.	88,0	6,5
1572	F	CLAVICULA	Iz	Juvenil	Ind.	107,0	10,0
1593	S1	CLAVICULA	Iz	Adulto/a sp	Ind.	153,0	
1848	S1	CLAVICULA	Iz	Infans I	Ind.	62,0	5,5
1931	S1	CLAVICULA	D	Adulto/a sp	Ind.	159,0	
2159	F	CLAVICULA	Iz	Infans II	Ind.	95,0	9,0
2162	F	CLAVICULA	Iz	Adulto/a J	Ind.	130,0	
2165	F	CLAVICULA	D	Adulto/a J	Ind.	127,0	
2167	F	CLAVICULA	D	Infans I	Ind.	62,0	5,5
2169	F	CLAVICULA	Iz	Infans II	Ind.	69,0	5,5
2332	S1	CLAVICULA	Iz	Infans II	Ind.	99,0	9,0
2531	S1	CLAVICULA	D	Infans I	Ind.	59,0	6,0
2536	S1	CLAVICULA	D	Adulto/a sp	Ind.	138,0	
3164	F	CLAVICULA	D	Juvenil	Ind.	106,0	13,0
3172	S1	CLAVICULA	D	Infans I	Ind.	58,0	6,0
3660	F	CLAVICULA	Iz	Adulto/a J	Ind.	141,0	
3822	F	CLAVICULA	Iz	Infans II	Ind.	95,0	7,5
3823	F	CLAVICULA	Iz	Adulto/a sp	Ind.	142,0	
3825	F	CLAVICULA	Iz	Infans II	Ind.	86,0	8,0
3829	S1	CLAVICULA	D	Infans II	Ind.	91,0	7,0
3830	F	CLAVICULA	D	Adulto/a J	Ind.	142,0	
3831	F	CLAVICULA	D	Juvenil	Ind.	114,0	9,5
3834	F	CLAVICULA	Iz	Adulto/a J	Ind.	155,0	
3840	F	CLAVICULA	D	Adulto/a sp	Ind.	134,0	
3843	F	CLAVICULA	D	Adulto/a sp	Ind.	126,0	
3861	S1	CLAVICULA	D	Adulto/a sp	Ind.	139,0	
4457	S1	CLAVICULA	Iz	Infans II	Ind.	103,0	11,0
4460	S1	CLAVICULA	D	Subad.sp	Ind.	105,0	10,0
4501	S1	CLAVICULA	D	Adulto/a sp	Ind.	153,0	
4545	S1	CLAVICULA	Iz	Adulto/a sp	Ind.	157,0	
4681	S1	CLAVICULA	D	Infans II	Ind.	76,0	6,0
4692	S1	CLAVICULA	Iz	Infans II	Ind.	71,0	5,5
5011	S1	CLAVICULA	Iz	Infans II	Ind.	86,0	7,0
5040	S1	CLAVICULA	Iz	Adulto/a J	HOMBRE	143,0	
5052	S1	CLAVICULA	D	Adulto/a J	HOMBRE	137,0	
5053	S1	CLAVICULA	D	Adulto/a sp	Ind.	129,0	
5185	F	CLAVICULA	D	Adulto/a sp	Ind.	136,0	
5186	F	CLAVICULA	D	Juvenil	Ind.	130,0	10,5
5189	F	CLAVICULA	D	Infans II	Ind.	102,0	9,0

5190	F	CLAVICULA	Iz	Adulto/a sp	Ind.	146,0	
5191	F	CLAVICULA	Iz	Adulto/a sp	Ind.	127,0	
5194	F	CLAVICULA	Iz	Infans II	Ind.	70,0	6,5
5377	S1	CLAVICULA	D	Infans II	Ind.	76,0	6,5
5787	S1	CLAVICULA	Iz	Adulto/a J	MUJER	128,0	
5861	F	CLAVICULA	D	Infans II	Ind.	88,0	7,0
5925	S1	CLAVICULA	Iz	Adulto/a sp	Ind.	148,0	
5951	S1	CLAVICULA	Iz	Adulto/a sp	Ind.	145,0	
6154	F	CLAVICULA	Iz	Adulto/a J	Ind.	154,0	
6902	S1	CLAVICULA	Iz	Adulto/a sp	Ind.	142,0	
7000	S1	CLAVICULA	D	Adulto/a sp	Ind.	161,0	
7287	S1	CLAVICULA	D	Adulto/a sp	Ind.	137,0	
7338	F	CLAVICULA	D	Infans I	Ind.	53,0	5,0
7344	F	CLAVICULA	Iz	Infans sp	Ind.	65,0	6,0
7412	S1	CLAVICULA	D	Infans II	Ind.	90,0	8,0
7460	S1	CLAVICULA	Iz	Infans II	Ind.	91,0	8,0
7746	S1	CLAVICULA	Iz	Adulto/a J	Ind.	140,0	
8305	F	CLAVICULA	Iz	Adulto/a sp	Ind.	136,0	
8428	S1	CLAVICULA	Iz	Adulto/a J	Ind.	126,0	
8583	S1	CLAVICULA	D	Adulto/a sp	Ind.	134,0	
8677	F	CLAVICULA	D	Infans sp	Ind.	64,0	7,0
8713	S1	CLAVICULA	D	Infans II	Ind.	72,0	6,0
8817	S1	CLAVICULA	D	Infans II	Ind.	89,0	9,0
9183	F	CLAVICULA	D	Adulto/a sp	Ind.	126,0	
9192	F	CLAVICULA	D	Adulto/a sp	Ind.	139,0	
9303	S1	CLAVICULA	D	Adulto/a J	Ind.	128,0	
9691	F	CLAVICULA	D	Adulto/a sp	Ind.	139,0	
10029	F	CLAVICULA	Iz	Adulto/a J	Ind.	131,0	
10181	S1	CLAVICULA	Iz	Infans II	Ind.	65,0	5,5
10212	S1	CLAVICULA	Iz	Adulto/a sp	Ind.	143,0	
10964	F	CLAVICULA	Iz	Adulto/a J	Ind.	140,0	
11561	F	CLAVICULA	D	Adulto/a sp	Ind.	120,0	
11562	F	CLAVICULA	D	Juvenil	Ind.	126,0	11,5
11579	F	CLAVICULA	D	Adulto/a J	Ind.	124,0	
11901	F	CLAVICULA	Iz	Adulto/a J	Ind.	162,0	
11902	F	CLAVICULA	Iz	Adulto/a J	Ind.	158,0	
11903	F	CLAVICULA	D	Juvenil	Ind.	130,0	12,0
11907	F	CLAVICULA	Iz	Adulto/a sp	Ind.	153,0	
12272	S1	CLAVICULA	Iz	Adulto/a sp	Ind.	144,0	
13861	F	CLAVICULA	Iz	Infans I	Ind.	59,0	6,0
18542	S1	CLAVICULA	Iz	Juvenil	Ind.	106,0	8,5
18783	S1	CLAVICULA	D	Infans II	Ind.	75,0	6,0
19244	S1	CLAVICULA	Iz	Infans II	Ind.	82,0	11,0

<i>Nº. INV.</i>	<i>HUESO A</i>	<i>M.5</i>	<i>M.6</i>	<i>M8</i>	<i>Obs.métrica</i>
109	CLAVICULA				
585	CLAVICULA				(*) M1
937	CLAVICULA				
1074	CLAVICULA	12,0	8,0	34,0	
1141	CLAVICULA	11,0	9,0	35,0	
1162	CLAVICULA				
1200	CLAVICULA				
1467	CLAVICULA				
1569	CLAVICULA				
1570	CLAVICULA	11,0	7,0	31,0	
1571	CLAVICULA				

1572	CLAVICULA				
1593	CLAVICULA	13,0	11,0	41,0	
1848	CLAVICULA				
1931	CLAVICULA	13,0	10,5	39,0	(*) M1
2159	CLAVICULA				(*) M1
2162	CLAVICULA	11,5	8,0	32,0	(*) M8
2165	CLAVICULA	10,0	11,0	35,0	
2167	CLAVICULA				
2169	CLAVICULA				
2332	CLAVICULA				
2531	CLAVICULA				
2536	CLAVICULA	11,0	11,0	37,0	
3164	CLAVICULA				
3172	CLAVICULA				(*) M1
3660	CLAVICULA	12,0	10,0	37,0	
3822	CLAVICULA				
3823	CLAVICULA	12,0	12,0	37,0	
3825	CLAVICULA				
3829	CLAVICULA				
3830	CLAVICULA	10,5	10,0	36,0	
3831	CLAVICULA				
3834	CLAVICULA	12,5	10,0	37,0	
3840	CLAVICULA	10,0	9,0	33,0	
3843	CLAVICULA	8,5	8,5	28,0	
3861	CLAVICULA	11,0	8,0	31,0	
4457	CLAVICULA				
4460	CLAVICULA				
4501	CLAVICULA	13,0	11,0	39,0	
4545	CLAVICULA	11,5	9,5	34,0	
4681	CLAVICULA				
4692	CLAVICULA				
5011	CLAVICULA				
5040	CLAVICULA	11,0	9,0	33,0	
5052	CLAVICULA	12,0	7,0	33,0	
5053	CLAVICULA	10,5	9,0	32,0	
5185	CLAVICULA	12,5	11,0	39,0	
5186	CLAVICULA				
5189	CLAVICULA				
5190	CLAVICULA	12,0	10,0	36,0	
5191	CLAVICULA	10,5	10,0	32,0	(*) M1
5194	CLAVICULA				
5377	CLAVICULA				
5787	CLAVICULA	11,0	8,0	30,0	
5861	CLAVICULA				
5925	CLAVICULA	14,5	10,0	40,0	
5951	CLAVICULA	12,5	8,0	34,0	(*)M8
6154	CLAVICULA	13,0	10,0	37,0	
6902	CLAVICULA	12,5	8,5	35,0	
7000	CLAVICULA	13,5	9,5	39,0	
7287	CLAVICULA	10,0	11,5	37,0	
7338	CLAVICULA				
7344	CLAVICULA				
7412	CLAVICULA				
7460	CLAVICULA				
7746	CLAVICULA	12,0	7,0	30,0	
8305	CLAVICULA	12,0	13,0	41,0	
8428	CLAVICULA	10,5	7,5	29,0	

8583	CLAVICULA	11,5	10,0	35,0	
8677	CLAVICULA				
8713	CLAVICULA				
8817	CLAVICULA				
9183	CLAVICULA	10,0	7,5	30,0	
9192	CLAVICULA	11,0	9,5	35,0	
9303	CLAVICULA	9,0	9,0	29,0	
9691	CLAVICULA	10,0	9,0	30,0	
10029	CLAVICULA	10,5	8,0	30,0	
10181	CLAVICULA				
10212	CLAVICULA	12,0	10,5	37,0	
10964	CLAVICULA	10,0	9,0		
11561	CLAVICULA	10,0	11,0	34,0	
11562	CLAVICULA				
11579	CLAVICULA	12,0	8,0	35,0	
11901	CLAVICULA	13,5	12,5	43,0	
11902	CLAVICULA	12,0	10,5	37,0	
11903	CLAVICULA				
11907	CLAVICULA	12,5	12,0	39,0	
12272	CLAVICULA	12,0	12,0	39,0	
13861	CLAVICULA				(*) M1
18542	CLAVICULA				(*) M1
18783	CLAVICULA				
19244	CLAVICULA				

Nº.INV.	ZONA	HUESO A	LAT.	EDAD I	SEXO	M.1	M.2	M.3	Obs.métrica
87	S1	ESCAPULA	D	Infans I	Ind.	72,0	46,0	54,0	(*) M1 y M3
104	S1	ESCAPULA	D	Adulto/a sp	Ind.	135,0	95,0		
478	S1	ESCAPULA	D	Adulto/a sp	Ind.	101,0			
1346	S1	ESCAPULA	Iz	Adulto/a sp	Ind.		112,5		
1814	S1	ESCAPULA	Iz	Infans sp	Ind.		49,0		
4995	S1	ESCAPULA	D	Adulto/a J	HOMBRE		98,0		
5201	F	ESCAPULA	D	Infans sp	Ind.	58,5	46,0	54,0	
5202	F	ESCAPULA	D	Infans II	Ind.	77,0	55,0	67,0	
5954	S1	ESCAPULA	Iz	Adulto/a J	HOMBRE	146,0	95,0		
7323	F	ESCAPULA	Iz	Infans II	Ind.	88,0	67,0		(*) M1
7386	S1	ESCAPULA	Iz	Infans II	Ind.	85,0	60,0	70,0	(*) M1
8358	S1	ESCAPULA	Iz	Adulto/a sp	Ind.	147,0	89,0		
8434	S1	ESCAPULA	D	Infans sp	Ind.		44,0	52,0	
9208	S1	ESCAPULA	D	Infans I	Ind.	60,5	41,0	50,5	
9570	F	ESCAPULA	D	Adulto/a sp	Ind.		107,0		

Nº.INV.	ZONA	HUESO A	LAT.	EDAD I	SEXO	M.1	M.2	M.3
76	S1	HUMERO	D	Infans II	Ind.	178,0	40,0	15,0
265	S1	HUMERO	Iz	Infans I	Ind.	115,0	28,0	11,0
273	S1	HUMERO	Iz	Adulto/a sp	Ind.		66,0	
303	S1	HUMERO	Iz	Adulto/a sp	Ind.		57,0	
429	F	HUMERO	D	Infans I	Ind.	114,0		11,5
449	S1	HUMERO	Iz	Adulto/a sp	Ind.		65,0	

526	F	HUMERO	Iz	Subad.sp	Ind.	264,0	49,0	16,0
565	S1	HUMERO	D	Adulto/a sp	Ind.			
630	S1	HUMERO	Iz	Adulto/a sp	MUJER	260,0		19,0
857	S1	HUMERO	Iz	Infans II	Ind.		42,0	
979	S1	HUMERO	Iz	Adulto/a sp	Ind.	312,0		22,0
1062	S1	HUMERO	Iz	Infans II	Ind.		44,0	
1316	F	HUMERO	D	Infans I	Ind.	94,0		9,5
1318	F	HUMERO	Iz	Infans II	Ind.	145,0		10,5
1319	F	HUMERO	Iz	Adulto/a sp	Ind.		67,0	
1324	F	HUMERO	D	Infans II	Ind.		46,0	
1533	S1	HUMERO	Iz	Infans II	Ind.	250,0	46,6	17,0
1546	S1	HUMERO	Iz	Adulto/a J	MUJER	263,0	53,5	17,5
1559	S1	HUMERO	D	Adulto/a sp	Ind.		61,0	
1562	S1	HUMERO	D	Adulto/a sp	Ind.		61,0	
1567	S1	HUMERO	Iz	Adulto/a sp	Ind.			
1575	S1	HUMERO	Iz	Adulto/a sp	Ind.		60,0	
1620	S1	HUMERO	Iz	Infans II	Ind.	243,0	45,5	16,0
1626	S1	HUMERO	Iz	Infans II	Ind.	142,0	29,0	11,0
1642	S1	HUMERO	D	Adulto/a sp	MUJER			
1648	S1	HUMERO	D	Infans I	Ind.	96,0	22,5	8,5
2170	S1	HUMERO	D	Adulto/a sp	Ind.		60,0	
2494	S1	HUMERO	Iz	Infans II	Ind.	129,0	31,0	11,5
2859	S1	HUMERO	D	Adulto/a sp	HOMBRE			
2860	F	HUMERO	Iz	Adulto/a sp	Ind.		60,0	
2864	F	HUMERO	Iz	Adulto/a sp	MUJER	298,0		21,0
2866	F	HUMERO	Iz	Adulto/a sp	HOMBRE			
2867	F	HUMERO	Iz	Adulto/a sp	Ind.			
2868	F	HUMERO	Iz	Adulto/a sp	¿H?			
2869	F	HUMERO	Iz	Adulto/a sp	¿H?	312,0	65,0	25,0
2870	F	HUMERO	Iz	Adulto/a sp	MUJER			
2871	F	HUMERO	Iz	Adulto/a sp	¿H?			
2875	F	HUMERO	D	Adulto/a sp	Ind.		62,0	
2877	F	HUMERO	D	Adulto/a sp	Ind.		66,0	
2880	F	HUMERO	D	Adulto/a sp	Ind.		60,0	
2881	F	HUMERO	Iz	Adulto/a sp	Ind.		60,0	
2882	F	HUMERO	Iz	Adulto/a sp	Ind.		64,0	
2883	F	HUMERO	Iz	Adulto/a sp	Ind.		63,0	
2934	F	HUMERO	Iz	Juvenil	Ind.		51,0	
2935	F	HUMERO	Iz	Infans II	Ind.		34,0	
2943	F	HUMERO	D	Infans I	Ind.		23,0	
2944	F	HUMERO	D	Infans II	Ind.		44,0	
2947	F	HUMERO	D	Juvenil	Ind.	319,0		23,0
2948	F	HUMERO	D	Infans II	Ind.	153,0	30,0	12,0
2952	F	HUMERO	D	Infans II	Ind.	200,0	40,0	
2953	F	HUMERO	Iz	Infans II	Ind.	150,0	30,0	12,0
2954	F	HUMERO	Iz	Infans I	Ind.		25,0	
2967	S1	HUMERO	Iz	Infans I	Ind.	108,0	27,0	10,0
3080	F	HUMERO	D	Adulto/a sp	HOMBRE			
3326	S1	HUMERO	Iz	Adulto/a sp	MUJER	300,0	56,0	22,0
3378	S1	HUMERO	Iz	Adulto/a sp	Ind.		60,0	
3387	F	HUMERO	Iz	Adulto/a sp	Ind.			
3390	F	HUMERO	Iz	Infans II	Ind.	155,0		11,0
3518	F	HUMERO	Iz	Infans II	Ind.	220,0		17,0
3519	F	HUMERO	D	Infans II	Ind.		50,0	
3693	F	HUMERO	D	Adulto/a sp	Ind.		53,0	
3701	F	HUMERO	D	Adulto/a sp	¿H?	329,0	60,0	
3716	F	HUMERO	Iz	Infans II	Ind.		40,0	

3730	S1	HUMERO	Iz	Infans I	Ind.	97,0	23,0	9,0
4595	S1	HUMERO	Iz	Infans II	Ind.	153,0	33,0	12,0
4613	S1	HUMERO	Iz	Infans I	Ind.	109,0	26,0	10,5
4653	S1	HUMERO	D	Infans II	Ind.	177,0	35,5	12,5
4747	S1	HUMERO	D	Adulto/a sp	Ind.		65,0	
4881	S1	HUMERO	Iz	Infans I	Ind.		23,0	
5023	S1	HUMERO	Iz	Adulto/a J	HOMBRE	298,0	61,0	22,0
5062	F	HUMERO	D	Adulto/a sp	Ind.		63,0	
5063	F	HUMERO	D	Adulto/a sp	Ind.		54,0	
5066	F	HUMERO	D	Adulto/a sp	Ind.		61,0	
5067	F	HUMERO	D	Infans II	Ind.	161,0	32,0	11,0
5085	F	HUMERO	Iz	Adulto/a sp	HOMBRE	329,0	71,0	22,0
5089	F	HUMERO	Iz	Adulto/a sp	¿H?			
5090	F	HUMERO	Iz	Adulto/a sp	Ind.		64,0	
5114	F	HUMERO	Iz	Infans II	Ind.	204,0	41,0	15,5
5293	S1	HUMERO	Iz	Adulto/a sp	MUJER			
5316	S1	HUMERO	D	Adulto/a sp	Ind.		65,0	
5766	F	HUMERO	Iz	Adulto/a sp	MUJER	283,0	59,0	19,5
5767	F	HUMERO	Iz	Infans II	Ind.	183,0	37,0	13,5
5911	S1	HUMERO	Iz	Adulto/a J	MUJER	267,0	54,0	20,5
5939	F	HUMERO	Iz	Infans I	Ind.	117,0		11,0
6596	S1	HUMERO	Iz	Infans I	Ind.		27,0	
6790	S1	HUMERO	D	Adulto/a sp	HOMBRE			
6791	S1	HUMERO	D	Adulto/a sp	Ind.		62,0	
6819	S1	HUMERO	Iz	Infans II	Ind.		30,5	
7008	F	HUMERO	D	Adulto/a sp	HOMBRE	304,0	64,0	23,0
7042	S1	HUMERO	D	Adulto/a sp	Ind.			
7052	S1	HUMERO	Iz	Infans II	Ind.		46,0	
7132	S1	HUMERO	D	Adulto/a sp	Ind.	304,0	64,0	21,0
7134	S1	HUMERO	Iz	Adulto/a sp	MUJER			
7167	F	HUMERO	D	Infans II	Ind.	222,0	44,0	18,5
7168	F	HUMERO	D	Infans II	Ind.	225,0	45,0	15,5
7171	F	HUMERO	Iz	Infans II	Ind.	195,0	40,0	15,0
7172	F	HUMERO	Iz	Juvenil	Ind.		47,0	
7411	S1	HUMERO	Iz	Adulto/a sp	¿M?	300,0	51,0	20,5
7640	S1	HUMERO	D	Infans I	Ind.		24,5	
7711	S1	HUMERO	D	Infans I	Ind.	115,0	28,0	11,0
7718	S1	HUMERO	Iz	Infans II	Ind.	173,0	35,0	12,5
7903	F	HUMERO	Iz	Adulto/a sp	Ind.		66,0	
7904	F	HUMERO	Iz	Adulto/a sp	MUJER	292,0		18,0
7905	F	HUMERO	D	Infans sp	Ind.		33,0	
7906	F	HUMERO	Iz	Infans II	Ind.		43,0	
7912	F	HUMERO	Iz	Adulto/a sp	Ind.			
7913	F	HUMERO	Iz	Adulto/a sp	¿M?			
7939	S1	HUMERO	Iz	Infans I	Ind.	113,0	25,0	11,0
8187	S1	HUMERO	D	Infans II	Ind.		35,0	
8357	S1	HUMERO	Iz	Infans I	Ind.	104,0	27,0	11,0
8380	S1	HUMERO	Iz	Infans sp	Ind.		31,5	
8398	S1	HUMERO	Iz	Infans II	Ind.	130,0	30,0	11,5
8401	F	HUMERO	Iz	Adulto/a sp	Ind.		62,0	
8405	F	HUMERO	D	Infans sp	Ind.		28,0	
8406	S1	HUMERO	D	Infans II	Ind.	131,0	30,0	11,5
8691	F	HUMERO	D	Adulto/a sp	Ind.			
8834	S1	HUMERO	D	Infans I	Ind.		26,5	11,0
8896	S1	HUMERO	D	Adulto/a sp	Ind.		57,0	
8900	F	HUMERO	Iz	Infans II	Ind.	165,0	35,0	
8902	F	HUMERO	D	Adulto/a sp	MUJER			

8905	F	HUMERO	D	Infans II	Ind.	200,0	39,0	16,0
8910	F	HUMERO	D	Adulto/a sp	¿M?	304,0	57,0	21,0
9421	F	HUMERO	Iz	Infans II	Ind.	198,0	38,0	14,0
9422	F	HUMERO	Iz	Adulto/a sp	Ind.		62,0	
9511	S1	HUMERO	Iz	Infans II	Ind.	142,0	31,5	11,0
9623	F	HUMERO	D	Adulto/a sp	HOMBRE	311,0	67,0	25,0
9624	F	HUMERO	D	Adulto/a sp	HOMBRE			
9627	F	HUMERO	D	Adulto/a J	MUJER	303,0		19,0
9709	F	HUMERO	Iz	Adulto/a sp	HOMBRE	317,0		19,5
10011	F	HUMERO	D	Adulto/a sp	Ind.	311,0	61,0	22,0
10098	S1	HUMERO	Iz	Adulto/a sp	Ind.		64,0	
10104	S1	HUMERO	Iz	Adulto/a sp	Ind.		62,0	
10154	F	HUMERO	D	Adulto/a sp	¿M?	269,0	56,0	21,0
10172	F	HUMERO	D	Adulto/a sp	HOMBRE			
10356	F	HUMERO	D	Adulto/a sp	HOMBRE			
10365	F	HUMERO	D	Adulto/a sp	Ind.			
10372	S1	HUMERO	Iz	Infans I	Ind.	90,0	23,0	8,0
10378	F	HUMERO	D	Adulto/a sp	Ind.		62,0	
10379	F	HUMERO	D	Adulto/a sp	MUJER	282,0	60,0	20,5
10430	S1	HUMERO	D	Adulto/a sp	HOMBRE			
10899	F	HUMERO	Iz	Infans sp	Ind.		27,0	
11436	S1	HUMERO	D	Infans II	Ind.		37,0	
11458	F	HUMERO	Iz	Adulto/a sp	Ind.		59,0	
11460	F	HUMERO	Iz	Adulto/a sp	Ind.			
11777	F	HUMERO	D	Adulto/a sp	HOMBRE			
11778	F	HUMERO	D	Adulto/a sp	Ind.			
12289	F	HUMERO	D	Adulto/a sp	HOMBRE			
12341	F	HUMERO	D	Adulto/a sp	HOMBRE			
12590	F	HUMERO	Iz	Adulto/a sp	Ind.		70,0	
12591	F	HUMERO	D	Adulto/a sp	Ind.	290,0		22,0
12592	F	HUMERO	Iz	Adulto/a sp	MUJER	295,0		21,0
12594	F	HUMERO	D	Adulto/a sp	¿H?			
12596	F	HUMERO	D	Adulto/a sp	MUJER			
12599	F	HUMERO	D	Adulto/a sp	Ind.		52,0	
12976	F	HUMERO	Iz	Adulto/a sp	MUJER			
12978	F	HUMERO	Iz	Adulto/a sp	Ind.		71,0	
14221	F	HUMERO	Iz	Adulto/a sp	¿M?	305,0	60,0	20,5
14254	F	HUMERO	Iz	Adulto/a sp	Ind.			
14483	F	HUMERO	D	Infans I	Ind.	107,0		10,0
18000	S1	HUMERO	Iz	Infans II	Ind.	125,0	33,0	12,0
19482	S1	HUMERO	D	Infans I	Ind.	93,0		9,5

Nº.INV.	HUESO A	M.4	M.7	M.8	Obs.métrica
76	HUMERO				
265	HUMERO				
273	HUMERO				
303	HUMERO				
429	HUMERO				(*)M1
449	HUMERO				
526	HUMERO				
565	HUMERO		46,0		
630	HUMERO	15,0		55,0	(*)M1, M4, M8
857	HUMERO				
979	HUMERO	16,5	46,0		
1062	HUMERO				(*)M2
1316	HUMERO				(*)M1

1318	HUMERO				
1319	HUMERO				
1324	HUMERO				
1533	HUMERO				
1546	HUMERO	15,0	36,0	53,0	
1559	HUMERO				(*)M2
1562	HUMERO				
1567	HUMERO		46,0		
1575	HUMERO				
1620	HUMERO				
1626	HUMERO				
1642	HUMERO		41,0		
1648	HUMERO				
2170	HUMERO				
2494	HUMERO				
2859	HUMERO		49,0		
2860	HUMERO				
2864	HUMERO	16,5	40,0	62,0	
2866	HUMERO		49,0		
2867	HUMERO		45,0		
2868	HUMERO		46,0		
2869	HUMERO	16,0	47,0		
2870	HUMERO		41,5		
2871	HUMERO		47,0		(*)M7
2875	HUMERO				
2877	HUMERO				
2880	HUMERO				
2881	HUMERO				
2882	HUMERO				
2883	HUMERO				
2934	HUMERO				
2935	HUMERO				
2943	HUMERO				
2944	HUMERO				
2947	HUMERO				(*)M1, M3
2948	HUMERO				
2952	HUMERO				
2953	HUMERO				
2954	HUMERO				(*)M2
2967	HUMERO				(*)M1, M2
3080	HUMERO		49,0		
3326	HUMERO	17,0	42,0	65,0	
3378	HUMERO				(*)M2
3387	HUMERO		46,5		
3390	HUMERO				(*)M1
3518	HUMERO				(*)M1
3519	HUMERO				
3693	HUMERO				
3701	HUMERO		48,0		
3716	HUMERO				
3730	HUMERO				
4595	HUMERO				
4613	HUMERO				(*)M2
4653	HUMERO				
4747	HUMERO				
4881	HUMERO				
5023	HUMERO	17,0	45,0	65,0	

5062	HUMERO				
5063	HUMERO				
5066	HUMERO				
5067	HUMERO				
5085	HUMERO	18,0	49,0	67,0	
5089	HUMERO		48,0		
5090	HUMERO				
5114	HUMERO				
5293	HUMERO		39,0		
5316	HUMERO				
5766	HUMERO	15,0	40,5	59,0	
5767	HUMERO				
5911	HUMERO	15,5	39,5	60,0	
5939	HUMERO				
6596	HUMERO				
6790	HUMERO		48,0		
6791	HUMERO				
6819	HUMERO				
7008	HUMERO	18,5	49,0	69,0	
7042	HUMERO		45,0		
7052	HUMERO				
7132	HUMERO	18,0	44,0	65,0	(*)M7
7134	HUMERO		42,0		
7167	HUMERO				(*)M2
7168	HUMERO				
7171	HUMERO				(*)M1, M2, M3
7172	HUMERO				
7411	HUMERO	17,0	43,0	60,0	(*)M8
7640	HUMERO				
7711	HUMERO				
7718	HUMERO				
7903	HUMERO				
7904	HUMERO	15,0	36,0		
7905	HUMERO				
7906	HUMERO				
7912	HUMERO		44,5		
7913	HUMERO		43,0		(*)M7
7939	HUMERO				
8187	HUMERO				(*)M2
8357	HUMERO				
8380	HUMERO				
8398	HUMERO				
8401	HUMERO				
8405	HUMERO				
8406	HUMERO				
8691	HUMERO		42,0		
8834	HUMERO				
8896	HUMERO				
8900	HUMERO				
8902	HUMERO		42,0		
8905	HUMERO				
8910	HUMERO	15,0	43,0	61,0	
9421	HUMERO				
9422	HUMERO				
9511	HUMERO				
9623	HUMERO	19,0	47,0	70,0	
9624	HUMERO		47,0		

9627	HUMERO	15,5	37,0	55,0
9709	HUMERO	16,0	48,0	69,0
10011	HUMERO	15,5	45,0	64,0
10098	HUMERO			
10104	HUMERO			
10154	HUMERO	15,0	42,5	61,0
10172	HUMERO		50,0	
10356	HUMERO		49,0	
10365	HUMERO		46,0	
10372	HUMERO			
10378	HUMERO			
10379	HUMERO	16,0	40,0	61,0
10430	HUMERO		45,0	
10899	HUMERO			
11436	HUMERO			
11458	HUMERO			
11460	HUMERO		44,0	
11777	HUMERO		50,0	
11778	HUMERO		47,0	
12289	HUMERO		51,0	
12341	HUMERO		49,0	
12590	HUMERO			
12591	HUMERO	17,0	46,0	65,0
12592	HUMERO	16,0	41,0	61,0
12594	HUMERO		48,0	
12596	HUMERO		40,5	
12599	HUMERO			
12976	HUMERO		39,0	
12978	HUMERO			
14221	HUMERO	16,0	43,0	61,0
14254	HUMERO		47,0	
14483	HUMERO			
18000	HUMERO			
19482	HUMERO			

<i>Nº. INV.</i>	<i>ZONA</i>	<i>HUESO A</i>	<i>LAT.</i>	<i>EDAD I</i>	<i>SEXO</i>	<i>M.1</i>	<i>M.3</i>	<i>M.5</i>
314	S1	CUBITO	D	Infans II	Ind.	144,0	7,5	
393	S1	CUBITO	Iz	Infans II	Ind.	122,0	8,0	
436	S1	CUBITO	D	Adulto/a sp	Ind.			12,5
454	S1	CUBITO	Iz	Infans II	Ind.	209,0	11,5	
601	S1	CUBITO	Iz	Infans II	Ind.	211,0	12,5	
863	S1	CUBITO	Iz	Infans sp	Ind.	115,0	7,5	
1246	S1	CUBITO	Iz	Adulto/a sp	Ind.	278,0		13,0
1311	S1	CUBITO	D	Adulto/a sp	Ind.			12,0
1314	F	CUBITO	D	Infans II	Ind.	155,0	10,5	
1358	S1	CUBITO	Iz	Infans I	Ind.	92,0	6,5	
1513	S1	CUBITO	D	Infans I	Ind.	90,0	7,0	
1666	S1	CUBITO	Iz	Adulto/a sp	Ind.			17,0
1711	F	CUBITO	Iz	Adulto/a J	Ind.			13,0
1713	S1	CUBITO	D	Adulto/a sp	Ind.	240,0		11,0
1860	S1	CUBITO	Iz	Infans II	Ind.	164,0	10,0	
1933	S1	CUBITO	D	Adulto/a sp	Ind.	257,0		11,5
2048	S1	CUBITO	D	Adulto/a sp	Ind.			12,5

2426	S1	CUBITO	D	Adulto/a sp	Ind.			13,0
2537	S1	CUBITO	D	Infans II	Ind.	153,0	12,0	
2885	F	CUBITO	D	Adulto/a sp	Ind.	261,0		14,5
2886	F	CUBITO	D	Adulto/a sp	Ind.			13,0
2887	F	CUBITO	D	Adulto/a sp	Ind.			13,5
2890	F	CUBITO	D	Adulto/a sp	Ind.			13,5
2897	F	CUBITO	Iz	Adulto/a sp	Ind.			11,5
2902	F	CUBITO	Iz	Adulto/a sp	Ind.	259,0		13,5
2904	F	CUBITO	Iz	Adulto/a sp	Ind.	234,0		13,0
2976	F	CUBITO	Iz	Infans II	Ind.	185,0	10,5	
2978	F	CUBITO	Iz	Infans sp	Ind.	107,0	7,5	
2989	F	CUBITO	D	Infans II	Ind.	128,0	7,5	
3316	S1	CUBITO	Iz	Infans II	Ind.	142,0	7,5	
3325	S1	CUBITO	D	Infans II	Ind.	204,0	14,0	
3376	S1	CUBITO	Iz	Adulto/a sp	Ind.	267,0		15,0
3527	F	CUBITO	Iz	Adulto/a sp	Ind.			14,0
3691	F	CUBITO	D	Infans II	Ind.	161,0	8,0	
3872	S1	CUBITO	D	Infans II	Ind.	120,0	8,5	
4524	S1	CUBITO	D	Adulto/a sp	Ind.	260,0		13,5
4599	S1	CUBITO	Iz	Infans II	Ind.	142,0	8,0	
4733	S1	CUBITO	Iz	Adulto/a J	HOMBRE	246,0		13,0
5069	F	CUBITO	D	Infans II	Ind.	163,0	9,0	
5071	F	CUBITO	D	Adulto/a sp	Ind.	249,0		14,5
5072	F	CUBITO	D	Adulto/a sp	Ind.	277,0		12,5
5091	F	CUBITO	Iz	Adulto/a sp	Ind.	243,0		13,5
5092	F	CUBITO	Iz	Adulto/a sp	Ind.	262,0		12,0
5093	F	CUBITO	Iz	Adulto/a sp	Ind.			14,0
5096	F	CUBITO	Iz	Adulto/a sp	Ind.			10,0
5392	S1	CUBITO	D	Infans I	Ind.	96,0	6,0	
5395	S1	CUBITO	D	Infans sp	Ind.	116,0	7,5	
6002	S1	CUBITO	Iz	Infans sp	Ind.	107,0	7,0	
6043	S1	CUBITO	Iz	Adulto/a sp	Ind.	261,0		11,0
6067	S1	CUBITO	Iz	Adulto/a sp	Ind.			
6129	F	CUBITO	D	Adulto/a sp	Ind.			14,0
6186	S1	CUBITO	Iz	Adulto/a sp	Ind.			11,0
6967	S1	CUBITO	Iz	Adulto/a sp	Ind.			13,5
7038	S1	CUBITO	D	Adulto/a sp	Ind.			14,5
7178	F	CUBITO	D	Adulto/a sp	Ind.			14,5
7179	F	CUBITO	D	Adulto/a sp	Ind.	259,0		13,5
7180	F	CUBITO	Iz	Infans II	Ind.	169,0	10,0	
7892	F	CUBITO	Iz	Adulto/a sp	Ind.			14,0
7893	F	CUBITO	Iz	Adulto/a sp	Ind.			13,0
7894	F	CUBITO	Iz	Adulto/a sp	Ind.			15,0
7915	S1	CUBITO	D	Infans II	Ind.	131,0	8,0	
8392	S1	CUBITO	Iz	Adulto/a sp	Ind.			13,0
8409	F	CUBITO	Iz	Adulto/a sp	Ind.			14,0
8410	F	CUBITO	Iz	Adulto/a sp	Ind.			14,0
8410	S1	CUBITO	Iz	Infans II	Ind.	143,0	9,0	
8416	F	CUBITO	D	Adulto/a sp	Ind.	235,0		12,0
8632	S1	CUBITO	Iz	Adulto/a sp	Ind.	267,0		12,0
8701	F	CUBITO	Iz	Adulto/a sp	Ind.			14,5
8701	S1	CUBITO	D	Adulto/a sp	Ind.			12,0
8743	S1	CUBITO	Iz	Adulto/a sp	Ind.			10,5
8790	S1	CUBITO	D	Adulto/a sp	Ind.	252,0		14,0
8916	F	CUBITO	D	Adulto/a sp	Ind.	241,0		12,0
9188	S1	CUBITO	D	Adulto/a sp	Ind.			12,0
9195	S1	CUBITO	Iz	Infans I	Ind.	88,0	7,5	

9421	S1	CUBITO	D	Adulto/a sp	Ind.			12,0
9437	F	CUBITO	D	Adulto/a sp	Ind.			12,5
9512	S1	CUBITO	D	Adulto/a sp	Ind.			
9522	F	CUBITO	Iz	Adulto/a sp	Ind.			14,5
9713	F	CUBITO	D	Adulto/a sp	Ind.			13,5
9859	F	CUBITO	Iz	Adulto/a sp	Ind.			12,5
10001	S1	CUBITO	Iz	Adulto/a J	Ind.			
10024	F	CUBITO	Iz	Adulto/a sp	Ind.			11,0
10235	F	CUBITO	Iz	Adulto/a sp	Ind.	258,0		12,5
10237	F	CUBITO	Iz	Adulto/a sp	Ind.			12,5
10289	S1	CUBITO	Iz	Infans I	Ind.	80,0	7,5	
10371	S1	CUBITO	Iz	Infans sp	Ind.	103,0	7,5	
10380	F	CUBITO	D	Adulto/a sp	Ind.			14,0
10384	F	CUBITO	Iz	Adulto/a sp	Ind.			13,0
10391	F	CUBITO	Iz	Adulto/a sp	Ind.	253,0		13,5
11183	S1	CUBITO	Iz	Adulto/a sp	Ind.			12,5
11366	S1	CUBITO	Iz	Adulto/a sp	Ind.			
11367	S1	CUBITO	D	Adulto/a sp	Ind.			
12022	S1	CUBITO	Iz	Adulto/a sp	Ind.	259,0		14,0
12453	F	CUBITO	D	Adulto/a sp	Ind.			14,0
12624	F	CUBITO	D	Adulto/a sp	Ind.			15,5
12636	F	CUBITO	D	Adulto/a sp	Ind.			12,0
12644	F	CUBITO	D	Adulto/a sp	Ind.			12,0
12880	F	CUBITO	D	Adulto/a sp	Ind.			13,0
12881	F	CUBITO	D	Adulto/a sp	Ind.			15,0
12882	F	CUBITO	D	Adulto/a sp	Ind.	263,0		13,0
12965	F	CUBITO	Iz	Adulto/a J	Ind.	237,0		11,0
12967	F	CUBITO	D	Adulto/a sp	Ind.	280,0		14,0
13217	F	CUBITO	Iz	Infans II	Ind.	176,0	11,0	
14219	F	CUBITO	Iz	Adulto/a sp	Ind.	269,0		13,5
15747	S1	CUBITO	D	Adulto/a sp	Ind.			12,5
15903	S1	CUBITO	Iz	Infans II	Ind.	136,0	8,5	
18126	S1	CUBITO	D	Adulto/a sp	Ind.			14,0
19489	S1	CUBITO	D	Infans I	Ind.	80,0		

Nº.INV.	ZONA	HUESO A	M.6	M.8	M.11	Obs.métrica
314	S1	CUBITO				
393	S1	CUBITO				
436	S1	CUBITO	14,0			
454	S1	CUBITO				
601	S1	CUBITO				
863	S1	CUBITO				
1246	S1	CUBITO	16,5	37,0	246,0	
1311	S1	CUBITO	15,5			
1314	F	CUBITO				
1358	S1	CUBITO				
1513	S1	CUBITO				
1666	S1	CUBITO	16,0			
1711	F	CUBITO	16,5			
1713	S1	CUBITO	13,0	34,0	203,0	
1860	S1	CUBITO				
1933	S1	CUBITO	14,0	38,0	225,0	
2048	S1	CUBITO	13,0			
2426	S1	CUBITO	18,0			

2537	S1	CUBITO				
2885	F	CUBITO	15,5	41,0	228,0	
2886	F	CUBITO	16,0			
2887	F	CUBITO	18,5			
2890	F	CUBITO	15,5			
2897	F	CUBITO	16,0			
2902	F	CUBITO	14,5	37,0	223,0	
2904	F	CUBITO	15,5	34,0	207,0	
2976	F	CUBITO				
2978	F	CUBITO				
2989	F	CUBITO				
3316	S1	CUBITO				
3325	S1	CUBITO				
3376	S1	CUBITO	18,0	41,0	236,0	
3527	F	CUBITO	16,0			
3691	F	CUBITO				
3872	S1	CUBITO				(*)M1
4524	S1	CUBITO	16,5		231,0	(*)M1, M11
4599	S1	CUBITO				
4733	S1	CUBITO	16,0	39,0	218,0	
5069	F	CUBITO				
5071	F	CUBITO	14,0	38,0	220,0	
5072	F	CUBITO	16,5	39,0	244,0	
5091	F	CUBITO	15,5	38,0	212,0	
5092	F	CUBITO	14,5	41,0	236,0	(*)M1
5093	F	CUBITO	16,0			
5096	F	CUBITO	15,0			
5392	S1	CUBITO				
5395	S1	CUBITO				
6002	S1	CUBITO				
6043	S1	CUBITO	15,0		234,0	
6067	S1	CUBITO				
6129	F	CUBITO	16,0			
6186	S1	CUBITO	14,5			
6967	S1	CUBITO	16,0			
7038	S1	CUBITO	16,5			
7178	F	CUBITO	16,5			
7179	F	CUBITO	17,0	40,0	228,0	
7180	F	CUBITO				
7892	F	CUBITO	17,0			
7893	F	CUBITO	16,5			
7894	F	CUBITO	18,5			
7915	S1	CUBITO				
8392	S1	CUBITO	15,5			
8409	F	CUBITO	18,0			
8410	F	CUBITO	18,5			
8410	S1	CUBITO				
8416	F	CUBITO	16,0	39,0	203,0	
8632	S1	CUBITO	16,0	40,0	232,0	(*)M8, M11
8701	F	CUBITO	15,5	35,0	206,0	
8701	S1	CUBITO	15,0	39,0		
8743	S1	CUBITO	16,0			
8790	S1	CUBITO	16,0	39,0	222,0	
8916	F	CUBITO	14,0	37,0	209,0	(*)M1
9188	S1	CUBITO	13,6			
9195	S1	CUBITO				
9421	S1	CUBITO	14,0			

9437	F	CUBITO	15,0								
9512	S1	CUBITO		42,0							
9522	F	CUBITO	19,5								
9713	F	CUBITO	16,0								
9859	F	CUBITO	16,5								
10001	S1	CUBITO									
10024	F	CUBITO	13,0								
10235	F	CUBITO	15,0	43,0		224,0					
10237	F	CUBITO	15,0								
10289	S1	CUBITO								(*)M2	
10371	S1	CUBITO									
10380	F	CUBITO	19,0								
10384	F	CUBITO	15,5								
10391	F	CUBITO	16,5	43,0		224,0					
11183	S1	CUBITO	18,5								
11366	S1	CUBITO									
11367	S1	CUBITO									
12022	S1	CUBITO	16,0	39,0		229,0					
12453	F	CUBITO	18,0								
12624	F	CUBITO	17,0								
12636	F	CUBITO	14,5								
12644	F	CUBITO	14,0								
12880	F	CUBITO	15,0								
12881	F	CUBITO	17,0								
12882	F	CUBITO	17,0	40,0		233,0				(*)M1	
12965	F	CUBITO	14,5	34,0		204,0					
12967	F	CUBITO	18,0	42,0		243,0					
13217	F	CUBITO									
14219	F	CUBITO	14,5			233,0					
15747	S1	CUBITO	13,5								
15903	S1	CUBITO									
18126	S1	CUBITO	16,5								
19489	S1	CUBITO								(*)M1	

Nº.INV.	ZONA	HUESO A	LAT.	EDAD I	SEXO	M.1	M.3	M.5	M.6	M.8	Obs.m étrica
647	S1	RADIO	Iz	Infans II	Ind.	194,00	13,50				
662	S1	RADIO	Iz	Adulto/a sp	Ind.	227,00		11,00	14,00	39,0	
1297	F	RADIO	Iz	Infans II	Ind.	112,00	8,50				
1298	F	RADIO	Iz	Infans I	Ind.	91,00	7,50				(*)M1
1496	S1	RADIO	Iz	Adulto/a J	MUJER	207,00		10,00	11,50	33,0	
1497	S1	RADIO	D	Infans II	Ind.	135,00	10,50				
1710	F	RADIO	Iz	Juvenil	Ind.	205,00					
1928	S1	RADIO	Iz	Infans II	Ind.	136,00	9,50				
2387	S1	RADIO	D	Infans I	Ind.	87,00	6,00				
2391	S1	RADIO	D	Infans I	Ind.	69,00	6,00				
2910	F	RADIO	Iz	Adulto/a sp	Ind.	244,00		12,00	15,00	42,0	
2910	S1	RADIO	D	Infans I	Ind.	82,50	6,50				
2920	F	RADIO	D	Adulto/a sp	Ind.	210,00		11,00	16,00	41,0	
2922	F	RADIO	D	Adulto/a sp	Ind.	244,00		12,50	16,50	42,0	
2923	F	RADIO	D	Adulto/a sp	Ind.	257,00			15,50	43,0	(*)M8
2993	F	RADIO	Iz	Infans II	Ind.	185,00					
2994	F	RADIO	Iz	Infans I	Ind.	75,00	6,50				

3017	F	RADIO	D	Infans II	Ind.	115,00	8,50				
3018	F	RADIO	D	Infans II	Ind.	165,00	12,00				(*)M1
3019	F	RADIO	D	Infans II	Ind.	185,00	13,00				(*)M1
3020	F	RADIO	D	Infans II	Ind.	173,00	11,50				
3243	S1	RADIO	Iz	Infans II	Ind.	169,00	10,00				
3313	S1	RADIO	D	Infans II	Ind.	117,00	8,00				
3498	S1	RADIO	D	Adulto/a sp	Ind.	233,00		11,00	14,50	39,0	(*)M5
3654	S1	RADIO	Iz	Infans I	Ind.	71,00	6,00				
3728	F	RADIO	Iz	Adulto/a sp	Ind.	213,00		11,00	16,00	43,0	
4314	S1	RADIO	Iz	Infans I	Ind.	78,00	6,00				
4607	S1	RADIO	D	Infans II	Ind.	146,00	10,00				
4705	S1	RADIO	Iz	Adulto/a J	HOMBR E	236,00		10,50	14,50	41,0	
5080	F	RADIO	D	Infans sp	Ind.	100,00	8,00				
5081	F	RADIO	D	Infans I	Ind.	79,00	7,50				
5103	F	RADIO	Iz	Infans II	Ind.	125,00	8,50				
5104	F	RADIO	Iz	Adulto/a sp	Ind.	237,00		12,00	15,00		
5332	S1	RADIO	D	Adulto/a sp	Ind.	248,00		12,50	16,00	43,0	
5371	S1	RADIO	D	Infans I	Ind.	86,00	8,00				
6153	F	RADIO	D	Adulto/a sp	Ind.	233,00		12,50	18,00	44,0	
6820	S1	RADIO	Iz	Infans II	Ind.	176,00	11,00				(*)M3
7045	S1	RADIO	D	Adulto/a sp	Ind.	245,00		12,00	17,00	41,0	
7126	S1	RADIO	D	Adulto/a J	Ind.	243,00		11,00	14,00	39,0	(*)M1
7188	F	RADIO	D	Adulto/a J	Ind.	234,00		12,00	16,00		
7189	F	RADIO	Iz	Infans I	Ind.	78,00	6,50				
7434	S1	RADIO	Iz	Infans II	Ind.	127,00	8,00				
7734	S1	RADIO	Iz	Adulto/a sp	Ind.	240,00		12,50	17,00	40,0	
7889	F	RADIO	Iz	Adulto/a sp	Ind.	210,00		10,00	14,00		
8390	S1	RADIO	Iz	Adulto/a sp	Ind.	224,00		11,00	14,00	39,0	
8417	F	RADIO	D	Adulto/a sp	Ind.	256,00		13,00	17,50	46,0	(*)M1
8786	S1	RADIO	Iz	Infans II	Ind.	99,50	7,00				
8819	S1	RADIO	D	Infans I	Ind.	83,00	7,00				
8825	S1	RADIO	Iz	Infans I	Ind.	83,00	6,50				
8915	F	RADIO	Iz	Adulto/a sp	Ind.	214,00		10,50	12,50	39,0	(*)M1
9061	S1	RADIO	D	Infans I	Ind.	81,00	5,50				
9194	S1	RADIO	D	Infans I	Ind.	94,00	7,00				(*)M1
9370	S1	RADIO	Iz	Adulto/a sp	Ind.	253,00		12,00	14,50	42,0	
9428	F	RADIO	D	Adulto/a sp	Ind.	251,00		13,00	15,00	44,0	
9484	S1	RADIO	Iz	Infans I	Ind.	83,00	7,00				
9641	F	RADIO	Iz	Adulto/a sp	Ind.	266,00		14,50	18,50	54,0	
9697	S1	RADIO	Iz	Infans I	Ind.	79,00	7,50				
10044	F	RADIO	D	Adulto/a sp	Ind.	225,00		11,00	14,00	39,0	(*)M1
10238	F	RADIO	Iz	Infans II	Ind.	102,00	8,00				
10240	F	RADIO	Iz	Infans II	Ind.	124,00	8,00				
10290	S1	RADIO	Iz	Infans I	Ind.	72,00	6,50				(*)M1
10394	F	RADIO	D	Adulto/a sp	Ind.	225,00		12,00	16,00	44,0	
11526	F	RADIO	Iz	Adulto/a sp	Ind.	257,00		12,00	17,50	41,0	(*)M1
11794	F	RADIO	Iz	Adulto/a sp	Ind.	227,00		12,00	16,00	46,0	
12103	F	RADIO	D	Infans II	Ind.	161,00	10,50				
12143	S1	RADIO	Iz	Adulto/a sp	Ind.	224,00		10,00	14,00	34,0	
12149	S1	RADIO	D	Adulto/a sp	Ind.	242,00		13,00	15,50	43,0	
12170	F	RADIO	Iz	Adulto/a sp	Ind.	235,00		12,00	15,50	41,0	
12279	F	RADIO	Iz	Adulto/a sp	Ind.	260,00		12,50	16,50	43,0	(*)M1
12589	F	RADIO	D	Adulto/a sp	Ind.	234,00		12,00	16,00	41,0	
12617	F	RADIO	D	Infans II	Ind.	195,00	13,50				
12618	F	RADIO	Iz	Infans I	Ind.	83,00	6,00				
12958	F	RADIO	Iz	Adulto/a J	Ind.	215,00		9,50	13,50	37,0	

13213	F	RADIO	D	Adulto/a J	Ind.	219,00		10,00	14,00	38,0
13214	F	RADIO	D	Infans II	Ind.	113,00	9,00			
14030	S1	RADIO	Iz	Infans I	Ind.	81,00	6,00			
14134	F	RADIO	D	Infans I	Ind.	83,00	6,50			
14249	S1	RADIO	Iz	Infans II	Ind.	122,00	8,00			
15655	S1	RADIO	Iz	Infans I	Ind.	81,00	6,50			
19242	S1	RADIO	D	Infans II	Ind.	124,00	8,00			
19296	S1	RADIO	D	Infans II	Ind.	96,00	7,50			

Nº.IN V.	ZONA	HUESO A	LAT.	EDAD I	SEXO	M.1	M.2	M.3	M.4	Obs.métrica
7724	S1	COXAL	D	Adulto/a J	HOMBRE		157,0			
8550	S1	COXAL	D	Adulto/a J	MUJER	193,0	150,0			
8650	F	COXAL	Iz	Adulto/a J	MUJER	193,0	149,0			(*)M1
9062	S1	COXAL	Iz	Adulto/a J	HOMBRE	197,0		86,0	89,0	
13820	F	COXAL	Iz	Adulto/a M	HOMBRE			98,0	95,0	
62	S1	ILION	Iz	Infans II	Ind.	119,0	98,0			(*)M1
89	S1	ILION	D	Infans sp	Ind.	67,0	56,0			
890	S1	ILION	Iz	Infans II	Ind.	81,0				(*)M1
1157	F	ILION	Iz	Infans II	Ind.	103,0	88,0			
1158	F	ILION	D	Infans II	Ind.	110,0	94,0			(*)M1
1168	F	ILION	D	Infans I	Ind.	49,0	42,0			
1171	F	ILION	D	Infans sp	Ind.	62,0	50,0			(*)M1, M2
1688	S1	ILION	D	Infans II	Ind.	113,0	87,0			(*)M1
1784	S1	ILION	Iz	Infans II	Ind.	97,0				
2116	F	ILION	D	Infans II	Ind.		95,0			
2117	F	ILION	Iz	Infans II	Ind.	80,0	69,0			
2118	F	ILION	D	Infans II	Ind.	79,0	67,0			(*)M1
2445	S1	ILION	D	Infans I	Ind.	57,0				
2807	S1	ILION	Iz	Infans II	Ind.	72,0				
2871	S1	ILION	D	Infans II	Ind.	66,0	56,0			
3036	S1	ILION	D	Infans sp	Ind.	64,0	50,0			
3661	F	ILION	Iz	Infans II	Ind.	91,0				
3903	F	ILION	Iz	Infans sp	Ind.	66,5	54,0			(*)M2
3904	F	ILION	D	Infans II	Ind.	88,0	73,0			(*)M1
3963	S1	ILION	D	Infans I	Ind.	53,0				(*)M1
4623	S1	ILION	Iz	Infans I	Ind.	50,0	41,0			
4625	S1	ILION	Iz	Infans sp	Ind.	64,0	57,0			
5058	S1	ILION	Iz	Infans I	Ind.	55,5	48,0			
5213	F	ILION	Iz	Infans II	Ind.	89,5	85,0			
5214	F	ILION	Iz	Infans II	Ind.	98,0	84,0			
5216	F	ILION	D	Infans sp	Ind.		51,0			(*)M2
5219	F	ILION	D	Juvenil	Ind.	127,0	108,0			(*)M2
5355	S1	ILION	D	Infans II	Ind.	78,0	69,0			
6839	S1	ILION	D	Infans II	Ind.	94,0				(*)M1
7432	S1	ILION	D	Infans II	Ind.		81,0			
8426	S1	ILION	D	Infans I	Ind.		46,0			
8435	S1	ILION	D	Infans I	Ind.	59,0	46,0			
8465	F	ILION	Iz	Infans II	Ind.	116,0	94,0			
8466	F	ILION	D	Infans II	Ind.	92,0				(*)M1
9009	S1	ILION	Iz	Infans II	Ind.	94,0	77,0			
9055	S1	ILION	D	Infans II	Ind.	68,0	51,0			(*)M2

9079	S1	ILION	D	Infans I	Ind.	49,0	37,0	(*)M1
10292	S1	ILION	Iz	Infans I	Ind.	50,0	42,0	
10337	F	ILION	D	Infans II	Ind.	109,0	84,0	
11585	F	ILION	Iz	Infans II	Ind.	88,0	72,0	
12368	F	ILION	D	Infans I	Ind.	51,0	43,0	
13082	S1	ILION	Iz	Infans I	Ind.	58,5	52,0	
18546	S1	ILION	Iz	Infans I	Ind.	58,0	47,5	
19241	S1	ILION	Iz	Infans II	Ind.	80,0	72,0	

Nº.INV.	ZONA	HUESO A	LAT.	EDAD I	SEXO	M.1	M.2	Obs.métrica
169	E	ISQUION	D	Infans sp	Ind.	37,0	24,0	
406	F	ISQUION	D	Infans II	Ind.	70,0	45,0	(*)M2
408	F	ISQUION	D	Infans sp	Ind.		25,0	(*)M2
409	F	ISQUION	Iz	Infans II	Ind.	50,0	33,0	
455	S1	ISQUION	D	Infans II	Ind.	65,0	48,0	(*)M1, M2
516	S1	ISQUION	Iz	Infans II	Ind.	65,0		(*)M1
745	F	ISQUION	D	Infans II	Ind.	50,0	35,0	(*)M2
1222	S1	ISQUION	Iz	Infans I	Ind.	34,0	20,5	
1495	S1	ISQUION	D	Infans sp	Ind.	34,0	22,0	
1580	F	ISQUION	Iz	Infans I	Ind.	30,0	21,5	(*)M1
1581	F	ISQUION	Iz	Infans sp	Ind.	34,0	23,5	
1582	F	ISQUION	Iz	Infans II	Ind.	63,0	45,0	
1614	S1	ISQUION	Iz	Infans I	Ind.	33,0	21,0	
2127	F	ISQUION	D	Infans sp	Ind.	34,0	23,0	(*)M2
2306	S1	ISQUION	D	Infans II	Ind.	45,0	30,0	
2496	S1	ISQUION	D	Infans II	Ind.	52,0	32,0	
3188	F	ISQUION	Iz	Infans II	Ind.	44,5	30,0	
3210	S1	ISQUION	D	Infans II	Ind.	47,0	35,0	(*)M2
3354	S1	ISQUION	Iz	Infans I	Ind.	41,0		
3660	S1	ISQUION	Iz	Infans sp	Ind.	44,0	32,0	
3940	F	ISQUION	D	Infans sp	Ind.	49,0		(*)M1
3941	F	ISQUION	D	Infans II	Ind.	39,0	29,0	(*)M2
3942	F	ISQUION	D	Infans II	Ind.		26,0	
3943	F	ISQUION	Iz	Infans II	Ind.	43,0		
4012	S1	ISQUION	Iz	Infans II	Ind.	33,5	21,0	
4153	S1	ISQUION	D	Infans I	Ind.	34,0	22,0	
4525	S1	ISQUION	Iz	Infans II	Ind.	50,0	38,0	
5542	S1	ISQUION	Iz	Infans I	Ind.	30,0	18,0	(*)M2
5611	S1	ISQUION	D	Infans sp	Ind.	38,0	26,0	
5630	S1	ISQUION	Iz	Infans II	Ind.	40,0	28,0	
6383	S1	ISQUION	Iz	Infans II	Ind.	41,0	27,0	
6428	S1	ISQUION	Iz	Infans II	Ind.	42,0	26,0	
7298	S1	ISQUION	D	Infans II	Ind.	36,0	23,5	
7453	S1	ISQUION	D	Infans I	Ind.	31,0	20,5	
7885	S1	ISQUION	Iz	Infans sp	Ind.		26,0	
8158	S1	ISQUION	Iz	Infans II	Ind.		27,0	
8290	S1	ISQUION	D	Infans I	Ind.	30,0		
8369	S1	ISQUION	D	Infans II	Ind.	55,0	40,0	
8955	S1	ISQUION	Iz	Infans sp	Ind.	35,0	24,0	(*)M1
8989	S1	ISQUION	D	Infans sp	Ind.	35,0	25,0	
9354	S1	ISQUION	Iz	Infans I	Ind.	31,5	21,0	
9759	S1	ISQUION	Iz	Infans II	Ind.	35,0	24,0	(*)M1
11285	S1	ISQUION	D	Infans sp	Ind.	46,0	34,0	

12359	F	ISQUION	Iz	Infans I	Ind.	31,0	20,0	
14012	S1	ISQUION	Iz	Infans I	Ind.		21,0	(*)M2
17034	S1	ISQUION	D	Infans II	Ind.	43,0	28,0	
18609	S1	ISQUION	Iz	Infans II	Ind.	44,5	27,5	
19330	S1	ISQUION	Iz	Infans sp	Ind.	40,0	26,0	
19370	S1	ISQUION	D	Infans sp	Ind.	39,5	27,0	
19496	S1	ISQUION	D	Infans sp	Ind.	42,5	25,0	
19641	S1	ISQUION	Iz	Infans I	Ind.	35,0	23,0	

Nº.INV.	ZONA	HUESO A	LAT.	EDAD I	SEXO	M.1	Obs.métrica		
411	F	PUBIS	Iz	Infans I	Ind.	31,0			
574	S1	PUBIS	Iz	Infans II	Ind.	45,0			
736	S1	PUBIS	Iz	Infans II	Ind.	37,0			
746	F	PUBIS	Iz	Infans II	Ind.	37,0			
897	S1	PUBIS	D	Infans II	Ind.	45,0			(*)M1
1176	F	PUBIS	D	Infans I	Ind.	33,0			
1523	S1	PUBIS	D	Infans II	Ind.	37,0			
1576	F	PUBIS	D	Infans I	Ind.	23,0			
1577	F	PUBIS	D	Infans II	Ind.	48,0			
1838	S1	PUBIS	Iz	Infans I	Ind.	26,0			(*)M1
2125	F	PUBIS	Iz	Infans II	Ind.	44,0			
2126	F	PUBIS	Iz	Infans II	Ind.	40,0			
3423	F	PUBIS	D	Infans II	Ind.	52,0			
3658	F	PUBIS	Iz	Infans II	Ind.	40,0			
3933	F	PUBIS	D	Infans II	Ind.	35,0			
3936	F	PUBIS	D	Infans II	Ind.	32,5			
3937	F	PUBIS	D	Infans II	Ind.	41,0			
3996	S1	PUBIS	D	Infans sp	Ind.	27,0			
4694	S1	PUBIS	Iz	Infans I	Ind.	29,0			
4878	S1	PUBIS	D	Infans II	Ind.	40,0			
4963	S1	PUBIS	D	Infans I	Ind.	29,0			
7433	S1	PUBIS	Iz	Infans I	Ind.	24,0			
7594	S1	PUBIS	Iz	Infans I	Ind.	28,5			
7614	S1	PUBIS	D	Infans II	Ind.	34,0			
8915	S1	PUBIS	Iz	Infans I	Ind.	28,0			
9494	S1	PUBIS	D	Infans I	Ind.	29,0			
13083	S1	PUBIS	D	Infans I	Ind.	33,0			
15015	S1	PUBIS	Iz	Infans II	Ind.	40,0			
15931	S1	PUBIS	D	Infans II	Ind.	47,0			
18129	S1	PUBIS	Iz	Infans sp	Ind.	27,5			
18359	S1	PUBIS	Iz	Infans II	Ind.	36,0			
19383	S1	PUBIS	D	Infans sp	Ind.	32,0			
19497	S1	PUBIS	D	Infans sp	Ind.	36,0			

Nº.INV.	ZONA	HUESO A	LAT.	EDAD I	SEXO	M.1	M.2	M.6	Obs.métrica
412	S1	SACRO	C	Adulto/a sp	Ind.			50,0	
539	F	SACRO	C	Adulto/a sp	HOMBRE	99,0	113,5	51,5	(*)M1
1527	S1	SACRO	C	Adulto/a J	Ind.			53,0	
1555	S1	SACRO	C	Ad.J/M	¿M?	97,0	101,0	54,0	
1558	S1	SACRO	C	Adulto/a J	HOMBRE	102,0	128,0	50,0	(*)M2
3587	F	SACRO	C+I	Adulto/a sp	Ind.			52,0	
3869	F	SACRO	C	Adulto/a J	HOMBRE		117,0	55,5	(*)M2
5233	F	SACRO	C	Adulto/a sp	MUJER	97,0	109,0	52,0	(*)M1

5621	S1	SACRO	C	Adulto/a J	HOMBRE	116,0	112,0	58,0	(*)M2
6254	S1	SACRO	C	Adulto/a sp	Ind.			46,0	
6630	S1	SACRO	C	Adulto/a J	Ind.			57,0	
6948	S1	SACRO	C	Adulto/a sp	Ind.			56,0	
8319	F	SACRO	C	Adulto/a sp	¿M?		121,0	52,0	
10116	S1	SACRO	C	Adulto/a sp	¿M?		104,0	55,0	
10171	F	SACRO	C	Adulto/a sp	¿M?	111,0	121,0	59,0	
11006	F	SACRO	C	Adulto/a sp	Ind.		117,0	58,0	
11581	F	SACRO	C	Adulto/a sp	Ind.			55,0	
12268	F	SACRO	C	Adulto/a sp	Ind.			51,0	
13317	S1	SACRO	C+D	Adulto/a J	Ind.			58,5	
13809	F	SACRO	C	Adulto/a sp	Ind.			55,0	
13810	F	SACRO	C	Adulto/a J	Ind.		119,0	53,0	

Nº.INV.	ZONA	HUESO	LAT.	EDAD I	SEXO	M.1	M.2	M.3	M.5	M.6
		A								
88	S1	FEMUR	Iz	Adulto/a sp	HOMBRE					
202	S1	FEMUR	Iz	Infans I			38,0			
264	S1	FEMUR	D	Adulto/a sp	HOMBRE					
321	S1	FEMUR	D	Adulto/a sp	Ind.					
444	F	FEMUR	D	Adulto/a sp	HOMBRE	471,0				
453	F	FEMUR	Iz	Adulto/a sp	HOMBRE					
458	S1	FEMUR	D	Adulto/a sp						
460	S1	FEMUR	D	Adulto/a sp	HOMBRE					
532	S1	FEMUR	D	Adulto/a sp	HOMBRE		83,0			
586	S1	FEMUR	Iz	Adulto/a sp	MUJER					
629	F	FEMUR	Iz	Adulto/a sp	MUJER					
700	F	FEMUR	Iz	Adulto/a sp	HOMBRE		81,0			
701	F	FEMUR	D	Adulto/a sp	HOMBRE					
702	F	FEMUR	Iz	Adulto/a sp	HOMBRE					
703	F	FEMUR	D	Infans II		269,0		18,0		
739	S1	FEMUR	D	Infans sp		154,0	39,0	12,5		
774	S1	FEMUR	Iz	Adulto/a sp	HOMBRE	447,0			32,0	30,0
850	F	FEMUR	Iz	Adulto/a sp	HOMBRE					
1175	S1	FEMUR	D	Infans I		111,0	30,0	12,0		
1285	F	FEMUR	D	Adulto/a sp	MUJER					
1362	F	FEMUR	D	Adulto/a sp	MUJER	390,0				
1363	F	FEMUR	Iz	Adulto/a sp		434,0				
1479	S1	FEMUR	D	Infans I		136,0	32,0	10,0		
1572	S1	FEMUR	D	Adulto/a sp	MUJER					
1660	S1	FEMUR	D	Adulto/a J	HOMBRE					
1670	S1	FEMUR	Iz	Adulto/a sp	MUJER					
1963	S1	FEMUR	Iz	Infans I		141,0	11,0	34,0		
2586	F	FEMUR	D	Adulto/a sp	Ind.					
2587	F	FEMUR	D	Adulto/a J	HOMBRE					
2588	F	FEMUR	D	Adulto/a sp	HOMBRE					
2589	F	FEMUR	Iz	Adulto/a sp	HOMBRE					
2592	F	FEMUR	Iz	Adulto/a sp	HOMBRE					
2593	F	FEMUR	Iz	Adulto/a sp	HOMBRE					
2594	F	FEMUR	Iz	Adulto/a sp	HOMBRE	436,0	82,0			
2595	F	FEMUR	Iz	Adulto/a sp						
2596	F	FEMUR	D	Adulto/a sp						
2611	F	FEMUR	Iz	Adulto/a sp	HOMBRE	437,0	83,0			

2612	F	FEMUR	Iz	Adulto/a sp	MUJER		71,0			
2613	F	FEMUR	Iz	Adulto/a sp	HOMBRE		87,0			
2614	F	FEMUR	D	Adulto/a sp	MUJER		78,0			
2615	F	FEMUR	Iz	Adulto/a sp	HOMBRE		81,0			
2718	F	FEMUR	D	Juvenil		347,0		21,0		
2719	F	FEMUR	D	Infans II			49,0			
2720	F	FEMUR	D	Subad.sp			67,0			
2727	F	FEMUR	Iz	Juvenil	MUJER		69,0			
2728	F	FEMUR	Iz	Juvenil	HOMBRE					
2729	F	FEMUR	Iz	Infans II		310,0	61,0		21,5	
2732	F	FEMUR	Iz	Infans II		282,0	60,0		20,0	
2739	F	FEMUR	D	Infans II		170,0	42,0		14,0	
2740	F	FEMUR	Iz	Infans II		164,0			10,5	
3024	F	FEMUR	Iz	Adulto/a sp	HOMBRE					
3027	F	FEMUR	Iz	Adulto/a sp	HOMBRE		87,0			
3029	F	FEMUR	D	Juv./Ad.J.	MUJER					
3182	F	FEMUR	D	Juvenil		393,0	67,0		26,0	
3367	S1	FEMUR	D	Adulto/a sp	MUJER		72,0			
3650	S1	FEMUR	D	Infans I		117,0	27,0		9,0	
3707	F	FEMUR	Iz	Adulto/a sp	MUJER	414,0			25,0	27,0
3734	F	FEMUR	Iz	Juvenil		384,0	71,0		24,0	
3773	S1	FEMUR	Iz	Infans sp			39,0			
4565	S1	FEMUR	Iz	Adulto/a sp	HOMBRE		80,0			
4988	S1	FEMUR	D	Infans sp			33,0			
5124	F	FEMUR	D	Adulto/a sp	¿H?	416,0	83,0		26,0	25,5
5125	F	FEMUR	D	Adulto/a sp	HOMBRE		81,0			
5126	F	FEMUR	D	Adulto/a sp						
5127	F	FEMUR	D	Adulto/a sp	HOMBRE		82,0			
5131	F	FEMUR	Iz	Adulto/a sp	HOMBRE					
5132	F	FEMUR	Iz	Adulto/a sp	HOMBRE					
5133	F	FEMUR	Iz	Adulto/a sp	HOMBRE					
5134	F	FEMUR	Iz	Adulto/a sp	HOMBRE		79,0			
5135	F	FEMUR	Iz	Adulto/a sp	HOMBRE	461,0			30,5	29,0
5136	F	FEMUR	Iz	Adulto/a sp	HOMBRE	458,0	86,0		27,0	29,0
5137	F	FEMUR	Iz	Adulto/a sp	MUJER					
5246	S1	FEMUR	D	Adulto/a sp	HOMBRE					
5310	S1	FEMUR	D	Adulto/a sp	MUJER					
5319	S1	FEMUR	Iz	Adulto/a sp						
5363	S1	FEMUR	Iz	Infans I		138,0	38,0		12,5	
5752	S1	FEMUR	D	Adulto/a J	HOMBRE					
5754	S1	FEMUR	D	Adulto/a sp	HOMBRE					
5755	F	FEMUR	Iz	Adulto/a sp	HOMBRE		82,0			
5881	F	FEMUR	D	Adulto/a sp	MUJER					
5968	S1	FEMUR	D	Infans II		250,0			19,0	
5982	F	FEMUR	Iz	Adulto/a sp						
5983	F	FEMUR	Iz	Adulto/a sp	Ind.					
6112	S1	FEMUR	D	Infans II			42,0			
6126	F	FEMUR	Iz	Adulto/a sp						
6130	S1	FEMUR	Iz	Infans II		246,0	40,0		15,5	
6142	F	FEMUR	D	Adulto/a sp	HOMBRE					
6156	S1	FEMUR	Iz	Adulto/a sp						
6180	S1	FEMUR	D	Infans II		246,0			16,0	
6429	S1	FEMUR	D	Infans II		184,9			13,0	
6571	S1	FEMUR	D	Adulto/a sp						
6945	S1	FEMUR	Iz	Adulto/a sp	Ind.					
7010	F	FEMUR	D	Adulto/a sp	MUJER					
7011	F	FEMUR	Iz	Adulto/a sp	HOMBRE					

7128	S1	FEMUR	D	Infans II		210,0	39,0	12,5		
7170	S1	FEMUR	D	Adulto/a sp	HOMBRE					
7642	S1	FEMUR	D	Adulto/a sp	HOMBRE	437,0	80,0			
7794	S1	FEMUR	D	Adulto/a sp						
7949	F	FEMUR	D	Infans II		280,0	59,0	19,0		
8366	F	FEMUR	D	Adulto/a J	HOMBRE					
8372	F	FEMUR	Iz	Adulto/a sp						
8446	F	FEMUR	Iz	Adulto/a sp						
8662	S1	FEMUR	Iz	Adulto/a sp	HOMBRE					
8702	F	FEMUR	D	Adulto/a sp	HOMBRE					
8704	F	FEMUR	D	Adulto/a sp	HOMBRE		82,0			
8761	F	FEMUR	D	Adulto/a sp	HOMBRE	435,0	80,0		28,0	28,0
8763	F	FEMUR	D	Adulto/a J	HOMBRE	435,0	83,0		26,0	28,0
8936	F	FEMUR	Iz	Adulto/a sp	HOMBRE					
8937	F	FEMUR	D	Adulto/a sp	MUJER					
9017	S1	FEMUR	Iz	Infans I			36,0			
9064	S1	FEMUR	Iz	Adulto/a J	HOMBRE	433,0				
9174	S1	FEMUR	Iz	Adulto/a J	HOMBRE		77,0			
9209	F	FEMUR	Iz	Adulto/a sp						
9460	S1	FEMUR	Iz	Infans I		134,0	36,0	12,0		
9599	F	FEMUR	D	Adulto/a sp	HOMBRE					
9601	F	FEMUR	D	Adulto/a sp	MUJER					
9602	F	FEMUR	D	Adulto/a sp	HOMBRE					
9605	F	FEMUR	D	Juvenil		380,0				
9610	F	FEMUR	Iz	Adulto/a sp	HOMBRE		80,0			
9849	F	FEMUR	Iz	Adulto/a sp	MUJER	400,0	79,0		25,0	26,5
10008	F	FEMUR	D	Infans II		280,0	55,0	18,5		
10009	F	FEMUR	Iz	Adulto/a sp	HOMBRE	470,0	90,0			
10010	F	FEMUR	Iz	Adulto/a sp	MUJER	387,0	73,0			
10012	F	FEMUR	Iz	Adulto/a sp	MUJER	406,0	68,0		23,5	26,0
10013	F	FEMUR	Iz	Adulto/a sp	HOMBRE	463,0	81,0		31,5	29,0
10034	F	FEMUR	D	Adulto/a sp	HOMBRE					
10039	F	FEMUR	Iz	Adulto/a sp	HOMBRE					
10040	F	FEMUR	Iz	Juvenil		349,0		24,0		
10064	S1	FEMUR	D	Adulto/a sp	MUJER					
10152	F	FEMUR	Iz	Adulto/a sp	HOMBRE	466,0	87,0		30,0	27,0
10344	F	FEMUR	Iz	Adulto/a sp	MUJER					
10345	F	FEMUR	D	Adulto/a sp	HOMBRE					
10346	F	FEMUR	D	Adulto/a sp	MUJER					
10347	F	FEMUR	D	Adulto/a sp						
10605	S1	FEMUR	D	Adulto/a sp						
10606	S1	FEMUR	D	Adulto/a sp	MUJER					
11070	S1	FEMUR	Iz	Adulto/a sp	HOMBRE					
11467	S1	FEMUR	Iz	Adulto/a sp	MUJER		72,0			
11477	F	FEMUR	Iz	Infans II			52,0			
11479	F	FEMUR	Iz	Adulto/a sp	HOMBRE					
11480	F	FEMUR	Iz	Adulto/a sp	HOMBRE					
11569	F	FEMUR	Iz	Adulto/a sp	HOMBRE					
11743	F	FEMUR	Iz	Infans II		204,0	43,0	14,0		
11751	F	FEMUR	D	Subad.sp			74,0			
11752	F	FEMUR	D	Adulto/a sp	HOMBRE					
11753	F	FEMUR	D	Adulto/a sp	MUJER		75,0			
11754	F	FEMUR	Iz	Infans II		312,0		16,5		
11755	F	FEMUR	D	Juvenil	HOMBRE					
12113	F	FEMUR	Iz	Adulto/a sp	MUJER	425,0	80,0		24,0	28,0
12119	F	FEMUR	Iz	Adulto/a sp	HOMBRE	443,0			30,0	28,0
12280	F	FEMUR	D	Adulto/a sp	MUJER	409,0			25,0	25,0

12281	F	FEMUR	Iz	Adulto/a sp	HOMBRE				
12282	F	FEMUR	Iz	Adulto/a sp	MUJER	73,0			
12448	F	FEMUR	D	Adulto/a sp	HOMBRE	450,0	84,0	29,5	27,5
12451	F	FEMUR	D	Adulto/a sp	HOMBRE	438,0		31,0	27,5
12554	F	FEMUR	D	Adulto/a sp	MUJER	392,0	76,0	25,5	26,5
12555	F	FEMUR	Iz	Adulto/a sp	HOMBRE	444,0	89,0	30,0	30,5
12556	F	FEMUR	Iz	Adulto/a sp	HOMBRE	468,0	85,0	31,0	31,5
12557	F	FEMUR	D	Adulto/a sp					
12558	F	FEMUR	Iz	Adulto/a sp	MUJER				
12559	F	FEMUR	Iz	Adulto/a sp	¿M?	425,0		31,0	27,0
12561	F	FEMUR	Iz	Infans II		312,0		22,0	
12564	F	FEMUR	Iz	Adulto/a sp	HOMBRE		89,0		
12565	F	FEMUR	Iz	Adulto/a sp	HOMBRE				
12568	F	FEMUR	Iz	Adulto/a sp					
12569	F	FEMUR	D	Adulto/a sp	HOMBRE				
13105	F	FEMUR	D	Infans I		134,0		10,5	
13107	F	FEMUR	D	Adulto/a sp	HOMBRE				
13108	F	FEMUR	D	Adulto/a sp	HOMBRE				
13110	F	FEMUR	D	Adulto/a sp	MUJER				
13150	F	FEMUR	D	Subad.sp			71,0		
13159	F	FEMUR	Iz	Adulto/a sp	MUJER				
13160	F	FEMUR	Iz	Adulto/a sp	MUJER				
14216	F	FEMUR	Iz	Adulto/a sp	¿M?		72,0		
14218	F	FEMUR	D	Adulto/a sp					
14253	F	FEMUR	D	Adulto/a sp	MUJER	422,0	73,0	30,0	29,0
18052	S1	FEMUR	Iz	Infans sp			34,0		
18510	S1	FEMUR	Iz	Infans sp		158,0	42,0	12,5	
19295	S1	FEMUR	Iz	Infans I		116,0	28,0	9,0	

Nº.INV.	ZONA	HUESO A	M.7	M.8	M.9	M.10	M.11	Obs.métrica
88	S1	FEMUR	49,5		29,0	37,0		
202	S1	FEMUR						
264	S1	FEMUR	45,5					
321	S1	FEMUR	45,0					
444	F	FEMUR	47,0					(*)M1
453	F	FEMUR	50,0					
458	S1	FEMUR			24,0	33,0		
460	S1	FEMUR	49,0					
532	S1	FEMUR						
586	S1	FEMUR	43,0					
629	F	FEMUR	41,5					
700	F	FEMUR						
701	F	FEMUR	48,0					(*)M7
702	F	FEMUR	46,0					
703	F	FEMUR						
739	S1	FEMUR						
774	S1	FEMUR	47,0	97,0	27,5	37,0		(*)M1
850	F	FEMUR	52,0					
1175	S1	FEMUR						(*)M1, M2
1285	F	FEMUR	44,5					
1362	F	FEMUR	41,0		22,5	29,0	388,0	(*)M1, M10, M11
1363	F	FEMUR						(*)M1
1479	S1	FEMUR						
1572	S1	FEMUR			27,0	35,0		
1660	S1	FEMUR	50,0		26,0	37,5		
1670	S1	FEMUR	42,5		28,5	32,0		

1963	S1	FEMUR						
2586	F	FEMUR	45,0		22,0	34,0		
2587	F	FEMUR	47,0					
2588	F	FEMUR	48,0					
2589	F	FEMUR	49,0					(*)M7
2592	F	FEMUR	49,0		25,0	33,0		
2593	F	FEMUR	48,0					
2594	F	FEMUR	47,0		25,5	35,5	432,0	(*)M2
2595	F	FEMUR			22,0	33,0		
2596	F	FEMUR			25,0	28,0		
2611	F	FEMUR	46,5		27,0	32,0	434,0	(*)M10
2612	F	FEMUR			25,0	27,0		
2613	F	FEMUR						
2614	F	FEMUR						
2615	F	FEMUR						
2718	F	FEMUR						
2719	F	FEMUR						
2720	F	FEMUR						
2727	F	FEMUR						
2728	F	FEMUR	48,0		27,5	32,5		
2729	F	FEMUR						
2732	F	FEMUR						
2739	F	FEMUR						
2740	F	FEMUR						
3024	F	FEMUR	48,0		28,5	35,0		
3027	F	FEMUR						
3029	F	FEMUR	37,0					(*)M7
3182	F	FEMUR						
3367	S1	FEMUR						
3650	S1	FEMUR						(*)M2
3707	F	FEMUR	43,5	82,0	22,0	31,5	411,0	
3734	F	FEMUR						
3773	S1	FEMUR						
4565	S1	FEMUR						
4988	S1	FEMUR						
5124	F	FEMUR	46,5	83,0	23,5	31,0	415,0	
5125	F	FEMUR						
5126	F	FEMUR			25,5	29,5		
5127	F	FEMUR			29,0	36,0		
5131	F	FEMUR	46,5		26,5	31,0		
5132	F	FEMUR	49,0					
5133	F	FEMUR	51,5		28,0	41,0		(*)M9
5134	F	FEMUR						
5135	F	FEMUR	48,5	95,0	28,0	35,0	457,0	(*)M10
5136	F	FEMUR	50,0	90,0	28,0	35,0	454,0	
5137	F	FEMUR	39,0					
5246	S1	FEMUR	47,0		24,0	32,0		
5310	S1	FEMUR	41,5					
5319	S1	FEMUR			24,0	38,0		
5363	S1	FEMUR						
5752	S1	FEMUR			25,5	32,0		
5754	S1	FEMUR	46,0		24,0	37,0		
5755	F	FEMUR			27,5	33,5		
5881	F	FEMUR	43,0					
5968	S1	FEMUR						(*)M1
5982	F	FEMUR			27,5	37,0		
5983	F	FEMUR	45,0		21,0	34,0		

6112	S1	FEMUR						
6126	F	FEMUR		29,0	40,0			
6130	S1	FEMUR						(*)M2
6142	F	FEMUR	48,0					
6156	S1	FEMUR		27,0	35,0			
6180	S1	FEMUR						
6429	S1	FEMUR						
6571	S1	FEMUR		25,5	31,5			
6945	S1	FEMUR	45,0	22,0	32,0			
7010	F	FEMUR	43,0	21,0	31,0			
7011	F	FEMUR	50,0	29,0	36,0			
7128	S1	FEMUR						(*)M1, M2
7170	S1	FEMUR	49,0					(*)M7
7642	S1	FEMUR				435,0		
7794	S1	FEMUR		27,0	36,0			
7949	F	FEMUR						
8366	F	FEMUR	50,0	24,0	33,0			(*)M7
8372	F	FEMUR		27,0	32,5			
8446	F	FEMUR		24,0	28,5			
8662	S1	FEMUR	46,0					
8702	F	FEMUR	48,0					
8704	F	FEMUR						
8761	F	FEMUR	47,0	89,0	25,5	30,0	434,0	(*)M2
8763	F	FEMUR	48,0	87,0	24,5	34,5	431,0	
8936	F	FEMUR	49,0		24,0	37,0		
8937	F	FEMUR	43,0					
9017	S1	FEMUR						
9064	S1	FEMUR	48,5	25,0	32,0		429,0	
9174	S1	FEMUR						
9209	F	FEMUR		25,0	37,5			
9460	S1	FEMUR						
9599	F	FEMUR	50,5	29,0	36,0			
9601	F	FEMUR	40,0	20,0	31,0			
9602	F	FEMUR	46,5	24,0	34,0			
9605	F	FEMUR						
9610	F	FEMUR						
9849	F	FEMUR	43,5	83,0	24,5	30,0	398,0	
10008	F	FEMUR						
10009	F	FEMUR		29,5	37,0			(*)M1
10010	F	FEMUR		20,0	31,0			(*)M1
10012	F	FEMUR	40,0	79,0	20,5	30,0	401,0	
10013	F	FEMUR	45,5	98,0	25,0	35,5	459,0	
10034	F	FEMUR	46,5					
10039	F	FEMUR	49,0					
10040	F	FEMUR						
10064	S1	FEMUR	42,0					
10152	F	FEMUR	48,5	92,0			463,0	
10344	F	FEMUR	43,5		22,5	34,0		
10345	F	FEMUR	46,0		25,0	31,5		
10346	F	FEMUR	41,0		20,5	30,5		
10347	F	FEMUR			19,0	27,5		
10605	S1	FEMUR			20,5	29,0		(*)M9, M10
10606	S1	FEMUR	43,0		25,0	32,0		
11070	S1	FEMUR	50,0					
11467	S1	FEMUR						
11477	F	FEMUR						
11479	F	FEMUR	47,0					

11480	F	FEMUR	50,0						
11569	F	FEMUR	46,5						
11743	F	FEMUR							
11751	F	FEMUR							
11752	F	FEMUR	50,0		26,0	32,0			
11753	F	FEMUR							
11754	F	FEMUR							
11755	F	FEMUR	47,0		24,0	30,5			
12113	F	FEMUR	43,0	84,0	25,0	31,0	423,0		
12119	F	FEMUR	47,0	89,0	25,0	35,0	441,0		
12280	F	FEMUR		81,0	22,5	34,5	405,0	M11	
12281	F	FEMUR	50,0		25,0	33,0			
12282	F	FEMUR			22,0	33,5			
12448	F	FEMUR	50,0	90,0	26,5	34,0	448,0		
12451	F	FEMUR		96,0	25,5	31,0	434,0	(*)M1, M11	
12554	F	FEMUR		83,0	21,5	32,0	389,0		
12555	F	FEMUR	50,0	98,0	28,0	34,0	442,0		
12556	F	FEMUR	48,0	98,0	27,0	35,0	467,0		
12557	F	FEMUR			24,5	33,5			
12558	F	FEMUR	44,0		20,5	31,5			
12559	F	FEMUR	43,0	92,0	25,0	33,0			
12561	F	FEMUR							
12564	F	FEMUR							
12565	F	FEMUR	48,0		27,0	39,0			
12568	F	FEMUR			27,0	35,0			
12569	F	FEMUR	52,0		29,0	28,0			
13105	F	FEMUR							
13107	F	FEMUR	48,0						
13108	F	FEMUR	46,0						
13110	F	FEMUR	42,0						
13150	F	FEMUR							
13159	F	FEMUR	43,0						
13160	F	FEMUR	44,0						
14216	F	FEMUR	47,0		25,0	35,0			
14218	F	FEMUR			23,0	32,0			
14253	F	FEMUR	44,0	92,0	24,0	34,0	419,0		
18052	S1	FEMUR						(*)M2	
18510	S1	FEMUR							
19295	S1	FEMUR							

<i>Nº.INV.</i>	<i>ZONA</i>	<i>HUESO A</i>	<i>LAT.</i>	<i>EDAD I</i>	<i>SEXO</i>	<i>M.1</i>	<i>M.2</i>	<i>M.3</i>
48	S1	TIBIA	D	Adulto/a sp			45,00	
113	F	TIBIA	Iz	Adulto/a sp			46,00	
115	F	TIBIA	Iz	Infans II		209,00		18,00
174	E	TIBIA	D	Adulto/a J				68,00
182	S1	TIBIA	D	Adulto/a sp			46,00	
381	S1	TIBIA	Iz	Adulto/a sp			46,00	
383	S1	TIBIA	Iz	Adulto/a sp			40,00	
445	F	TIBIA	D	Infans II		241,00		23,00
584	S1	TIBIA	Iz	Adulto/a sp			44,00	
597	S1	TIBIA	D	Infans II		223,00		19,00
640	S1	TIBIA	D	Adulto/a sp			49,00	
658	S1	TIBIA	D	Adulto/a sp			50,00	
714	F	TIBIA	D	Adulto/a sp			52,00	
735	S1	TIBIA	D	Adulto/a sp			46,00	
830	S1	TIBIA	D	Adulto/a J				67,00
1269	F	TIBIA	D	Infans II		163,00		15,00
1275	F	TIBIA	D	Adulto/a sp			48,00	
1276	F	TIBIA	Iz	Adulto/a sp			49,00	
1277	F	TIBIA	Iz	Adulto/a sp			51,00	
1556	S1	TIBIA	D	Adulto/a sp			48,00	
1557	S1	TIBIA	D	Adulto/a sp			45,00	
1570	S1	TIBIA	D	Adulto/a sp	MUJER	330,00	43,00	63,00
1600	S1	TIBIA	Iz	Adulto/a sp			49,00	
2323	S1	TIBIA	D	Infans I		116,00		10,50
2339	S1	TIBIA	D	Adulto/a sp			50,00	
2630	F	TIBIA	Iz	Adulto/a sp			50,00	
2631	F	TIBIA	Iz	Adulto/a sp			53,00	
2632	F	TIBIA	Iz	Adulto/a sp	MUJER		48,00	
2633	F	TIBIA	Iz	Adulto/a sp				
2634	F	TIBIA	Iz	Adulto/a sp	MUJER		50,00	
2635	F	TIBIA	D	Adulto/a sp	MUJER		51,00	
2636	F	TIBIA	D	Adulto/a sp			52,00	
2638	F	TIBIA	Iz	Adulto/a sp			47,00	
2641	F	TIBIA	D	Adulto/a sp			52,00	
2642	F	TIBIA	Iz	Adulto/a sp	HOMBRE		51,00	
2650	F	TIBIA	Iz	Adulto/a sp	HOMBRE	362,00	53,00	77,00
2651	F	TIBIA	Iz	Adulto/a sp	HOMBRE	355,00	54,00	
2652	F	TIBIA	Iz	Adulto/a sp	HOMBRE			75,00
2654	F	TIBIA	D	Adulto/a sp				76,00
2655	F	TIBIA	Iz	Adulto/a sp				75,00
2657	F	TIBIA	Iz	Adulto/a sp				75,00
2747	S1	TIBIA	Iz	Adulto/a J				67,00
2788	F	TIBIA	Iz	Infans II		238,00		21,50
2800	F	TIBIA	D	Infans II		285,00		24,00
2820	F	TIBIA	Iz	Infans II		212,00		18,00
2909	F	TIBIA	Iz	Adulto/a sp	MUJER	319,00	45,00	70,00
3026	F	TIBIA	Iz	Adulto/a sp	MUJER	311,00	48,00	67,00
3079	F	TIBIA	D	Adulto/a sp				79,00
3535	F	TIBIA	D	Adulto/a sp			52,00	
3687	F	TIBIA	D	Infans II		249,00		23,00
3695	F	TIBIA	D	Infans II		230,00		18,00
3708	F	TIBIA	D	Infans II		176,00		15,50
3712	F	TIBIA	Iz	Adulto/a sp			52,00	
3713	F	TIBIA	D	Adulto/a sp			51,00	
4547	S1	TIBIA	D	Infans II		165,00		15,00

4635	S1	TIBIA	Iz	Adulto/a J	HOMBRE		53,00	
5155	F	TIBIA	D	Infans II		189,00		15,00
5157	F	TIBIA	D	Adulto/a sp	MUJER	322,00	45,00	
5158	F	TIBIA	D	Adulto/a sp	MUJER		47,00	
5160	F	TIBIA	Iz	Adulto/a sp	HOMBRE	380,00	53,00	73,00
5161	F	TIBIA	Iz	Adulto/a sp	HOMBRE		60,00	
5162	F	TIBIA	Iz	Juvenil				75,00
5163	F	TIBIA	Iz	Adulto/a J	HOMBRE			76,00
5169	F	TIBIA	Iz	Adulto/a sp			48,00	
5305	S1	TIBIA	Iz	Infans I		108,00		10,00
5383	S1	TIBIA	D	Infans I		109,00		10,00
5759	F	TIBIA	Iz	Adulto/a sp	¿H?	337,00	50,00	76,00
5760	F	TIBIA	D	Adulto/a sp	MUJER	376,00	48,00	71,00
5776	F	TIBIA	Iz	Infans II		164,00		14,50
5912	S1	TIBIA	Iz	Adulto/a sp			50,00	
5984	F	TIBIA	D	Adulto/a sp	MUJER			
5985	F	TIBIA	D	Adulto/a sp	HOMBRE			81,00
5986	F	TIBIA	Iz	Adulto/a sp	HOMBRE		55,00	
5999	S1	TIBIA	Iz	Adulto/a sp			51,00	
6585	S1	TIBIA	Iz	Infans I		109,00		11,00
6841	S1	TIBIA	Iz	Adulto/a sp				81,00
7129	S1	TIBIA	Iz	Infans II		261,00		22,50
7134	F	TIBIA	Iz	Juvenil		324,00		26,00
7135	F	TIBIA	D	Infans II		253,00		22,50
7140	F	TIBIA	D	Adulto/a sp	HOMBRE	357,00		
7162	S1	TIBIA	Iz	Adulto/a sp	HOMBRE			
7208	S1	TIBIA	D	Adulto/a sp			48,00	
7939	F	TIBIA	D	Adulto/a sp			53,00	
8383	F	TIBIA	Iz	Adulto/a sp	HOMBRE	338,00	55,00	76,00
8384	F	TIBIA	Iz	Adulto/a sp	MUJER		47,00	
8390	F	TIBIA	D	Adulto/a sp	MUJER			
8391	F	TIBIA	D	Adulto/a J	MUJER	335,00	47,00	68,00
8408	S1	TIBIA	Iz	Infans II		193,00		17,50
8423	S1	TIBIA	D	Infans II		192,00		18,50
8460	S1	TIBIA	D	Adulto/a sp	MUJER			
8775	F	TIBIA	D	Adulto/a sp				76,00
8776	F	TIBIA	D	Adulto/a sp			48,00	
8933	S1	TIBIA	Iz	Adulto/a sp			50,00	
8943	F	TIBIA	Iz	Infans II		215,00		
8944	F	TIBIA	Iz	Adulto/a sp			51,00	
8945	F	TIBIA	D	Adulto/a sp	HOMBRE		55,00	78,00
8981	S1	TIBIA	Iz	Infans I		113,00		11,50
8995	S1	TIBIA	D	Adulto/a sp				74,00
9007	S1	TIBIA	Iz	Adulto/a sp				74,00
9248	S1	TIBIA	Iz	Adulto/a J	HOMBRE			
9364	S1	TIBIA	Iz	Infans I		103,00		12,00
9374	S1	TIBIA	Iz	Infans sp		129,00		11,50
9594	F	TIBIA	D	Adulto/a J	HOMBRE			76,00
9595	F	TIBIA	Iz	Adulto/a sp	HOMBRE	377,00	54,00	80,00
10015	F	TIBIA	Iz	Adulto/a sp			51,00	
10291	S1	TIBIA	Iz	Infans I				9,50
10434	F	TIBIA	D	Infans II		281,00		26,00
10435	F	TIBIA	Iz	Juvenil		313,00		27,50
10436	F	TIBIA	D	Adulto/a sp			53,00	
10438	F	TIBIA	Iz	Adulto/a sp	HOMBRE			
10446	F	TIBIA	Iz	Juvenil				76,00
11475	F	TIBIA	D	Adulto/a sp	HOMBRE	371,00	56,00	79,00

11505	S1	TIBIA	D	Adulto/a sp			44,00	
11744	F	TIBIA	D	Adulto/a sp	¿H?	364,00	88,00	60,00
11761	F	TIBIA	D	Juvenil		312,00		25,00
11762	F	TIBIA	D	Adulto/a sp	HOMBRE	367,00	53,00	80,00
12449	F	TIBIA	D	Adulto/a sp	¿H?	358,00	51,00	75,00
12572	F	TIBIA	Iz	Adulto/a sp	HOMBRE	342,00	55,00	81,00
12573	F	TIBIA	D	Adulto/a sp			54,00	
12574	F	TIBIA	D	Adulto/a sp			50,00	
12575	F	TIBIA	Iz	Adulto/a sp	HOMBRE		54,00	
12576	F	TIBIA	D	Adulto/a sp	HOMBRE		57,00	
12577	F	TIBIA	D	Adulto/a sp			51,00	
12587	F	TIBIA	D	Adulto/a sp			50,00	
13627	F	TIBIA	Iz	Adulto/a sp			50,00	
13628	F	TIBIA	Iz	Juvenil			50,00	
13630	F	TIBIA	Iz	Adulto/a sp			55,00	
13632	F	TIBIA	Iz	Adulto/a J				70,00
13637	F	TIBIA	Iz	Adulto/a sp				78,00
14217	F	TIBIA	Iz	Adulto/a sp	HOMBRE	368,00	59,00	81,00
14250	F	TIBIA	D	Adulto/a sp			55,00	
14251	F	TIBIA	D	Adulto/a sp				75,00
14259	F	TIBIA	Iz	Infans II		164,00		14,00
14481	F	TIBIA	Iz	Adulto/a sp	HOMBRE	392,00	55,00	86,00
18512	S1	TIBIA	Iz	Infans sp		131,00		10,50
18577	S1	TIBIA	Iz	Adulto/a sp			51,00	
19325	S1	TIBIA	D	Infans II		137,00		12,00
19643	S1	TIBIA	Iz	Infans II		171,00		12,50

Nº.INV.	ZONA	HUESO A	M.8	M.9	M.10	Obs.métrica
48	S1	TIBIA				(*)M2
113	F	TIBIA				
115	F	TIBIA				
174	E	TIBIA				
182	S1	TIBIA				
381	S1	TIBIA				(*)M2
383	S1	TIBIA				(*)M2
445	F	TIBIA				
584	S1	TIBIA				
597	S1	TIBIA				
640	S1	TIBIA				
658	S1	TIBIA				
714	F	TIBIA				
735	S1	TIBIA				
830	S1	TIBIA				
1269	F	TIBIA				
1275	F	TIBIA				
1276	F	TIBIA				
1277	F	TIBIA				
1556	S1	TIBIA				(*)M
1557	S1	TIBIA				
1570	S1	TIBIA	87,00	29,00	24,00	(*)M2, M3
1600	S1	TIBIA				
2323	S1	TIBIA				
2339	S1	TIBIA				
2630	F	TIBIA				
2631	F	TIBIA				
2632	F	TIBIA	90,00	31,00	23,00	

2633	F	TIBIA		32,00	22,50	
2634	F	TIBIA	86,00	30,50	22,50	
2635	F	TIBIA	90,00	31,00	23,50	
2636	F	TIBIA				
2638	F	TIBIA				
2641	F	TIBIA				
2642	F	TIBIA	91,00	33,50	24,00	
2650	F	TIBIA	95,00	36,00	22,00	
2651	F	TIBIA	101,00	37,00	23,00	(*)M1
2652	F	TIBIA	99,00	36,00	23,50	
2654	F	TIBIA				
2655	F	TIBIA				(*)M2
2657	F	TIBIA				
2747	S1	TIBIA				
2788	F	TIBIA				
2800	F	TIBIA				
2820	F	TIBIA				
2909	F	TIBIA	85,00	30,00	22,50	
3026	F	TIBIA	83,00	29,50	22,50	
3079	F	TIBIA				
3535	F	TIBIA				
3687	F	TIBIA				
3695	F	TIBIA				
3708	F	TIBIA				
3712	F	TIBIA				
3713	F	TIBIA				
4547	S1	TIBIA				
4635	S1	TIBIA				
5155	F	TIBIA				
5157	F	TIBIA	86,00	32,50	20,50	
5158	F	TIBIA	86,00	32,00	20,50	
5160	F	TIBIA	96,00	36,50	23,50	
5161	F	TIBIA	106,00	40,00	27,00	
5162	F	TIBIA				
5163	F	TIBIA	103,00	38,00	23,50	
5169	F	TIBIA				
5305	S1	TIBIA				
5383	S1	TIBIA				
5759	F	TIBIA	88,00	32,00	22,00	
5760	F	TIBIA		34,00	25,00	(*)M1, M9, M10
5776	F	TIBIA				
5912	S1	TIBIA				
5984	F	TIBIA	88,00	30,00	23,00	
5985	F	TIBIA	112,00	41,50	28,50	
5986	F	TIBIA	104,00	40,50	24,50	
5999	S1	TIBIA				
6585	S1	TIBIA				
6841	S1	TIBIA				
7129	S1	TIBIA				
7134	F	TIBIA				
7135	F	TIBIA				(*)M1
7140	F	TIBIA	95,00	37,00	22,00	(*)M1
7162	S1	TIBIA	92,00	34,00	20,00	
7208	S1	TIBIA				
7939	F	TIBIA				
8383	F	TIBIA	95,00	36,50	23,00	
8384	F	TIBIA	86,00	32,00	20,50	

8390	F	TIBIA	88,00	30,00	25,00	
8391	F	TIBIA	87,00	32,00	22,00	(*)M3
8408	S1	TIBIA				
8423	S1	TIBIA				
8460	S1	TIBIA	89,00	32,00	21,00	
8775	F	TIBIA				
8776	F	TIBIA				
8933	S1	TIBIA				
8943	F	TIBIA				
8944	F	TIBIA				
8945	F	TIBIA	102,00	37,00	26,00	
8981	S1	TIBIA				
8995	S1	TIBIA				
9007	S1	TIBIA				
9248	S1	TIBIA	97,00	37,00	28,50	
9364	S1	TIBIA				
9374	S1	TIBIA				
9594	F	TIBIA	98,00	36,50	24,50	
9595	F	TIBIA	104,00	40,00	22,00	
10015	F	TIBIA				
10291	S1	TIBIA				
10434	F	TIBIA				
10435	F	TIBIA				
10436	F	TIBIA				
10438	F	TIBIA	95,00	35,00	23,00	
10446	F	TIBIA				
11475	F	TIBIA	98,00	34,50	25,00	
11505	S1	TIBIA				
11744	F	TIBIA	97,00	39,00	25,00	
11761	F	TIBIA				(*)M1
11762	F	TIBIA	107,00	42,50	22,50	
12449	F	TIBIA	89,00	33,50	21,50	(*)M2
12572	F	TIBIA	93,00	34,00	25,00	(*)M1
12573	F	TIBIA				
12574	F	TIBIA				
12575	F	TIBIA	93,00	35,50	22,00	
12576	F	TIBIA	101,00	38,50	27,00	
12577	F	TIBIA				
12587	F	TIBIA				
13627	F	TIBIA				
13628	F	TIBIA				
13630	F	TIBIA				
13632	F	TIBIA				
13637	F	TIBIA				
14217	F	TIBIA	98,00	36,00	24,50	
14250	F	TIBIA				
14251	F	TIBIA				
14259	F	TIBIA				
14481	F	TIBIA	106,00	38,00	28,00	
18512	S1	TIBIA				
18577	S1	TIBIA				
19325	S1	TIBIA				
19643	S1	TIBIA				

<i>Nº. INV.</i>	<i>ZONA</i>	<i>HUESO A</i>	<i>LAT.</i>	<i>EDAD 1</i>	<i>SEXO</i>	<i>M.1</i>	<i>M.3</i>	<i>Obs.métrica</i>
120	S1	PERONE	Iz	Juvenil	Ind.	298,0	14,5	

518	F	PERONE	D	Infans I	Ind.	111,0	6,5	
628	S1	PERONE	D	Infans sp	Ind.	128,0	6,0	
1264	F	PERONE	Iz	Infans I	Ind.	90,0	6,0	
2679	F	PERONE	Iz	Adulto/a sp	Ind.	366,0	16,0	
2831	F	PERONE	D	Infans II	Ind.	222,0	12,0	
2832	F	PERONE	D	Infans II	Ind.	239,0	10,0	
2837	F	PERONE	Iz	Infans II	Ind.	166,0	7,5	
2838	F	PERONE	Iz	Infans II	Ind.	231,0	11,5	
2839	F	PERONE	Iz	Juvenil	Ind.	313,0	13,5	(*)M1
4119	S1	PERONE	Iz	Infans sp	Ind.	131,0	7,0	
4631	S1	PERONE	Iz	Infans II	Ind.	283,0	12,0	
4940	S1	PERONE	D	Infans I	Ind.	102,0	5,5	
5179	F	PERONE	Iz	Juvenil	Ind.	306,0	14,5	
5180	F	PERONE	Iz	Infans II	Ind.	163,0	8,0	
5182	F	PERONE	Iz	Infans I	Ind.	89,0	6,0	
5947	F	PERONE	Iz	Juvenil	Ind.	295,0	14,0	
7147	F	PERONE	D	Infans II	Ind.	165,0	7,5	
7151	F	PERONE	D	Infans II	Ind.	173,0	10,0	
7154	F	PERONE	Iz	Adulto/a sp	Ind.	347,0	16,5	
8397	F	PERONE	D	Juvenil	Ind.	314,0	13,0	
8436	S1	PERONE	D	Infans II	Ind.	190,0	9,5	
8623	S1	PERONE	Iz	Infans I	Ind.	102,0	6,0	
9172	S1	PERONE	Iz	Adulto/a J	HOMBRE	325,0	15,0	(*)M1
9442	S1	PERONE	Iz	Infans I	Ind.	101,0	6,5	
9479	S1	PERONE	D	Infans sp	Ind.	124,0	6,5	(*)M1
11483	S1	PERONE	Iz	Infans II	Ind.	166,0	7,5	
12353	F	PERONE	D	Adulto/a sp	Ind.	364,0	16,5	
12450	F	PERONE	Iz	Adulto/a sp	Ind.	382,0	19,5	
12588	F	PERONE	D	Adulto/a sp	Ind.	350,0	17,5	(*)M1
14000	S1	PERONE	D	Infans I	Ind.	110,0	5,5	
14484	F	PERONE	Iz	Infans sp	Ind.	127,0	6,0	
18745	S1	PERONE	Iz	Infans sp	Ind.	136,0	7,0	

Nº.INV.	ZONA	HUESO B	LAT.	SEXO	M.1	M.2	M.3	Obs.métrica
7291	F	CALCANEÓ	D	Ind.	65,5	35,5	36,0	
11038	S1	CALCANEÓ	D	Ind.	67,0	37,0	42,0	
18691	S1	CALCANEÓ	D	Ind.	67,0			
1937	S1	CALCANEÓ	D	Ind.	68,0		39,0	
345	S1	CALCANEÓ	Iz	Ind.	69,0	36,0	40,0	
11457	S1	CALCANEÓ	Iz	Ind.	69,0	41,0	43,0	
9975	F	CALCANEÓ	D	Ind.	70,0	39,0	41,0	
2750	S1	CALCANEÓ	D	MUJER	70,0	40,0	42,0	
582	S1	CALCANEÓ	D	Ind.	70,0	40,0	42,0	
663	S1	CALCANEÓ	D	Ind.	70,0	43,0	44,0	
373	F	CALCANEÓ	Iz	Ind.	71,5	41,5	44,0	
8516	S1	CALCANEÓ	Iz	Ind.	72,0	39,0	42,0	
12269	F	CALCANEÓ	Iz	Ind.	72,0	41,0		
10499	S1	CALCANEÓ	D	Ind.	72,0	43,0	46,0	
10305	S1	CALCANEÓ	D	Ind.	72,0			
8563	S1	CALCANEÓ	Iz	Ind.	72,0			
4157	F	CALCANEÓ	Iz	Ind.	72,5	40,0	42,0	
9721	F	CALCANEÓ	D	Ind.	73,0	41,0	41,0	(*)M3
4148	F	CALCANEÓ	D	Ind.	73,0	43,0	43,0	

4155	F	CALCANE0	Iz	Ind.	73,0	422,0	44,0	
3387	S1	CALCANE0	D	Ind.	73,0			
8478	F	CALCANE0	D	Ind.	73,5	39,5	37,0	
8558	S1	CALCANE0	D	Ind.	74,0	39,0	42,0	
4150	F	CALCANE0	D	Ind.	74,0	41,0	41,5	
966	F	CALCANE0	D	Ind.	74,0	41,0	45,0	
10673	F	CALCANE0	Iz	Ind.	74,0	41,5	42,0	
10306	F	CALCANE0	Iz	Ind.	74,0	42,0		
6731	S1	CALCANE0	Iz	Ind.	74,0			
6784	S1	CALCANE0	Iz	Ind.	75,0	39,0		(*)M2
1650	S1	CALCANE0	Iz	Ind.	75,0	39,0	42,0	
2952	S1	CALCANE0	D	Ind.	75,0	40,0	44,0	
18612	S1	CALCANE0	Iz	Ind.	75,0	42,5	45,0	
10675	F	CALCANE0	D	Ind.	75,0	43,0	45,0	(*)M2
96	S1	CALCANE0	D	Ind.	75,0	43,0	42,0	
5242	F	CALCANE0	Iz	Ind.	75,0	43,5	45,0	
4151	F	CALCANE0	D	Ind.	75,0	43,5	45,0	
18600	S1	CALCANE0	D	Ind.	76,0	44,5		(*)M1
4959	S1	CALCANE0	Iz	Ind.	76,0	41,0	44,0	
3386	S1	CALCANE0	Iz	Ind.	76,0	43,0	43,0	
6176	S1	CALCANE0	D	Ind.	76,0	45,0	48,5	
11488	F	CALCANE0	D	Ind.	76,0			
556	S1	CALCANE0	D	Ind.	77,0	40,0	45,0	
8711	F	CALCANE0	Iz	Ind.	77,0	43,0	47,0	
372	F	CALCANE0	D	Ind.	77,0	44,0	46,0	
1542	F	CALCANE0	Iz	Ind.	77,5	43,0	46,0	
1667	S1	CALCANE0	Iz	Ind.	78,0	38,0	43,0	
9021	S1	CALCANE0	D	Ind.	78,0	40,0	45,0	
5829	S1	CALCANE0	Iz	Ind.	78,0	42,0	46,0	
369	S1	CALCANE0	D	Ind.	78,0	42,0	47,0	
619	S1	CALCANE0	Iz	Ind.	78,0	43,0	47,0	
12787	F	CALCANE0	D	Ind.	78,0	45,0		
4156	F	CALCANE0	Iz	Ind.	78,0	46,0	48,0	
6318	S1	CALCANE0	Iz	Ind.	78,0	46,0	48,0	
14359	F	CALCANE0	Iz	Ind.	78,0			
15729	S1	CALCANE0	Iz	Ind.	78,0			
10306	S1	CALCANE0	D	Ind.	79,0			
7269	S1	CALCANE0	Iz	Ind.	80,0	44,0	46,0	(*)M1
1945	F	CALCANE0	Iz	Ind.	80,0	42,0	46,0	
344	S1	CALCANE0	D	Ind.	80,0	42,0	48,0	
13067	F	CALCANE0	Iz	Ind.	80,0	43,0	44,0	
3113	F	CALCANE0	Iz	Ind.	80,0	43,0	48,5	
7035	F	CALCANE0	Iz	Ind.	80,0	44,0	46,0	
4149	F	CALCANE0	D	Ind.	80,0	44,0	47,0	
10408	S1	CALCANE0	D	Ind.	80,0	45,0	47,0	
18514	S1	CALCANE0	D	Ind.	80,0			
10151	F	CALCANE0	Iz	Ind.	80,5	42,5	44,0	
12024	S1	CALCANE0	D	Ind.	81,0			(*)M1
3069	S1	CALCANE0	D	Ind.	81,0	41,5	45,0	
7036	F	CALCANE0	Iz	Ind.	81,0	43,0	45,0	
4158	F	CALCANE0	Iz	Ind.	81,0	46,0	50,0	
1038	S1	CALCANE0	Iz	Ind.	81,0	48,0	50,0	
5243	F	CALCANE0	D	Ind.	81,5	42,5	45,0	
5367	S1	CALCANE0	Iz	Ind.	81,5	44,0	48,0	
8477	F	CALCANE0	D	Ind.	81,5	45,5	48,0	
1543	F	CALCANE0	D	Ind.	82,0	41,0	50,0	
8993	S1	CALCANE0	Iz	Ind.	82,0	42,0	46,0	

1544	F	CALCANE0	D	Ind.	82,0	44,0	46,0	
11844	F	CALCANE0	Iz	Ind.	82,0	44,0	46,0	
6877	S1	CALCANE0	Iz	Ind.	82,0	44,0	49,0	
9719	F	CALCANE0	D	Ind.	82,0	44,5	46,0	
11845	F	CALCANE0	Iz	Ind.	82,0	45,0	50,0	
9717	F	CALCANE0	D	Ind.	82,0	46,5	45,0	
11846	F	CALCANE0	D	Ind.	82,0		45,0	
5245	F	CALCANE0	D	Ind.	82,5	46,0	48,0	
3420	F	CALCANE0	D	Ind.	83,0	42,0	45,0	
8977	F	CALCANE0	Iz	Ind.	83,0	44,0	44,0	
1946	F	CALCANE0	Iz	Ind.	84,0	42,5		
10674	F	CALCANE0	Iz	Ind.	84,0	44,0	45,0	(*)M2
9720	F	CALCANE0	Iz	Ind.	84,0	49,0	48,0	
9722	F	CALCANE0	Iz	Ind.	84,0			
9718	F	CALCANE0	Iz	Ind.	84,5	45,0	44,0	
7293	F	CALCANE0	Iz	Ind.	85,0	45,0	51,0	
8683	S1	CALCANE0	D	Ind.	85,0	46,0	50,0	
5244	F	CALCANE0	D	Ind.	85,0	47,0	48,0	
12789	F	CALCANE0	D	Ind.	85,0	47,0	50,0	
18632	S1	CALCANE0	D	Ind.	85,0			
18315	S1	CALCANE0	D	Ind.	86,0	44,0	47,0	
1087	S1	CALCANE0	Iz	Ind.	86,0	47,0	53,0	
13065	F	CALCANE0	D	Ind.	87,0	50,0	50,0	
13066	F	CALCANE0	D	Ind.	88,0	46,0	48,0	
7292	F	CALCANE0	D	Ind.	88,0	46,0	53,0	
5241	F	CALCANE0	Iz	Ind.	89,0	48,0	57,0	
8898	F	CALCANE0	D	Ind.	90,0	46,0	49,5	
14194	F	CALCANE0	D	Ind.	90,0	48,0	45,0	
10677	F	CALCANE0	Iz	Ind.	90,0			
11605	F	CALCANE0	Iz	Ind.	91,0	47,0	47,0	
3112	F	CALCANE0	D	Ind.		42,0	45,0	
6041	S1	CALCANE0	Iz	Ind.		43,0		
19206	S1	CALCANE0	Iz	Ind.		43,0		
5345	S1	CALCANE0	D	Ind.		43,0		
6257	S1	CALCANE0	D	Ind.		44,0	44,0	
18663	S1	CALCANE0	Iz	Ind.		44,0		
1036	S1	CALCANE0	D	Ind.		45,0		
8860	F	CALCANE0	Iz	Ind.		45,5		
3190	F	CALCANE0	Iz	Ind.		46,0		
6587	S1	CALCANE0	D	Ind.		47,0	52,0	
3605	F	CALCANE0	Iz	Ind.		47,5		

N°.INV.	ZONA	HUESO B	LAT.	SEXO	M.1	M.2	M.3	M.4	M.5
9012	S1	ASTRAGALO	Iz	HOMBRE	57,0	45,0	35,5	38,0	33,5
9013	S1	ASTRAGALO	D	HOMBRE	52,5	42,0	31,5	31,5	32,5
9726	F	ASTRAGALO	D	HOMBRE	52,0	47,0	34,0	39,0	33,5
8783	F	ASTRAGALO	Iz	HOMBRE	53,0	42,0	33,0	33,0	30,5
10410	S1	ASTRAGALO	Iz	HOMBRE	54,0	44,0	35,0	38,0	33,0
11607	F	ASTRAGALO	Iz	HOMBRE	58,0	49,0	35,0	39,0	36,0
10681	F	ASTRAGALO	Iz	HOMBRE	56,0	45,0	35,0	39,0	36,0
10886	S1	ASTRAGALO	Iz	HOMBRE	58,0	50,0	37,0	40,0	35,0
11410	F	ASTRAGALO	Iz	HOMBRE	54,0	42,0	32,0	37,0	33,0

10409	S1	ASTRAGALO	D	HOMBRE	57,5	51,0	37,5	40,0	36,0
19263	S1	ASTRAGALO	Iz	HOMBRE	53,0	43,0	30,0	33,0	34,0
18685	S1	ASTRAGALO	Iz	HOMBRE	57,0	45,0	34,0	37,0	34,0
18931	S1	ASTRAGALO	D	HOMBRE	57,0	45,0	33,0	36,5	34,0
19119	S1	ASTRAGALO	D	HOMBRE	53,5	44,0	31,0	32,5	32,0
18564	S1	ASTRAGALO	Iz	HOMBRE	60,0	47,0	36,0	40,0	35,0
9979	F	ASTRAGALO	Iz	HOMBRE	55,0		40,0		34,0
10132	S1	ASTRAGALO	Iz	HOMBRE	53,0	46,0	34,0	36,0	32,0
18677	S1	ASTRAGALO	Iz	HOMBRE	54,0	47,0	35,0	40,0	34,0
18684	S1	ASTRAGALO	D	HOMBRE	56,5	45,0	34,0	38,0	35,0
10678	F	ASTRAGALO	D	HOMBRE	53,0	44,0	34,0	39,0	32,0
1942	F	ASTRAGALO	Iz	HOMBRE	53,5	44,0	32,0	35,0	33,0
3445	S1	ASTRAGALO	Iz	HOMBRE	52,5	43,0	31,5	38,0	31,0
564	S1	ASTRAGALO	Iz	HOMBRE	59,0	45,0	34,0	33,0	33,0
447	S1	ASTRAGALO	D	HOMBRE	53,0	42,0		33,0	32,0
1577	S1	ASTRAGALO	Iz	HOMBRE	57,0	48,0	34,0	38,0	36,0
1553	S1	ASTRAGALO	Iz	HOMBRE	53,0	42,0		35,0	33,0
3550	F	ASTRAGALO	D	HOMBRE	53,0	43,0	31,5	34,5	33,0
2365	S1	ASTRAGALO	D	HOMBRE	57,0	47,0	35,0	39,0	35,0
173	S1	ASTRAGALO	Iz	HOMBRE	54,0	45,0	34,0	35,0	33,0
1941	F	ASTRAGALO	Iz	HOMBRE	56,5	45,0	32,0	34,0	33,5
426	S1	ASTRAGALO	D	HOMBRE	54,0	46,0	33,0	37,0	35,0
427	S1	ASTRAGALO	D	HOMBRE	53,0	44,0	29,5	39,0	31,0
10679	F	ASTRAGALO	D	HOMBRE	55,0	45,5	36,0	41,0	37,0
10680	F	ASTRAGALO	Iz	HOMBRE	58,0	45,0	33,0	39,0	36,0
972	F	ASTRAGALO	Iz	HOMBRE	53,0	43,0	32,0	31,0	31,0
3189	F	ASTRAGALO	Iz	HOMBRE	58,5	47,5	38,0	39,0	35,0
3020	S1	ASTRAGALO	Iz	HOMBRE	52,5	42,0	30,0	35,0	33,5
3434	F	ASTRAGALO	Iz	HOMBRE	54,0	43,0	32,0	34,5	33,0
3433	F	ASTRAGALO	D	HOMBRE	55,0	43,0	34,0	34,0	33,0
7693	F	ASTRAGALO	D	HOMBRE	53,0	44,0	32,5	34,0	35,5
7709	S1	ASTRAGALO	D	HOMBRE	53,0	41,0	32,0	35,0	30,5
8487	F	ASTRAGALO	D	HOMBRE	52,0	42,0	31,0	31,0	31,0
7888	S1	ASTRAGALO	Iz	HOMBRE	53,5	43,0	34,0	33,5	33,0
7717	S1	ASTRAGALO	Iz	HOMBRE	56,0	46,0	36,0	39,0	33,0
4669	S1	ASTRAGALO	Iz	HOMBRE	52,5	44,0	33,0	36,0	32,0
4190	F	ASTRAGALO	D	HOMBRE	59,0	48,0	36,0	38,0	34,0
4191	F	ASTRAGALO	D	HOMBRE	56,5	47,0	37,0		35,5
4450	S1	ASTRAGALO	D	HOMBRE	57,5	46,0	33,0	36,0	33,0
8486	F	ASTRAGALO	D	HOMBRE	56,0	46,0	33,0	35,0	34,0
7296	F	ASTRAGALO	Iz	HOMBRE	54,0	45,0	34,0	38,0	32,5
7005	F	ASTRAGALO	D	HOMBRE	55,5	45,0	34,0	40,0	35,0
7006	F	ASTRAGALO	D	HOMBRE	54,5	46,0	35,0	39,0	33,5
7039	F	ASTRAGALO	Iz	HOMBRE	57,0	43,0	34,0	37,0	31,5
6823	S1	ASTRAGALO	Iz	HOMBRE	56,0	47,0	36,5	39,0	35,0
7345	S1	ASTRAGALO	D	HOMBRE	54,0	42,0	33,5	32,0	31,5
8122	S1	ASTRAGALO	D	HOMBRE	52,5	41,0	28,5	29,5	30,0
7001	F	ASTRAGALO	D	HOMBRE	55,0	44,0	32,0	34,0	33,0
7002	F	ASTRAGALO	D	HOMBRE	56,5	48,0	35,0	37,0	35,0
4006	S1	ASTRAGALO	D	HOMBRE	54,5	42,0	36,0	34,0	31,0
14355	F	ASTRAGALO	Iz	HOMBRE	55,0	45,0	33,0	38,0	33,0
14357	F	ASTRAGALO	D	HOMBRE	57,0	48,0	37,0	44,0	37,0
8526	S1	ASTRAGALO	Iz	HOMBRE	54,5	44,0	36,0	40,0	33,0
13069	F	ASTRAGALO	Iz	HOMBRE	59,0	43,0	37,0	34,0	33,0
13023	S1	ASTRAGALO	D	HOMBRE	55,0	46,5	33,0	36,0	34,0
12794	F	ASTRAGALO	D	HOMBRE	54,0	45,0	34,0	33,0	31,0
18515	S1	ASTRAGALO	D	HOMBRE	54,0	43,0	30,0	35,0	

12082	F	ASTRAGALO	Iz	HOMBRE	55,0	48,0	35,0	38,0	33,5
12324	F	ASTRAGALO	D	HOMBRE	55,0	44,0	35,0	40,0	35,0
5281	S1	ASTRAGALO	D	HOMBRE	55,0	43,0	32,5	36,0	33,0
4773	S1	ASTRAGALO	D	HOMBRE	54,0	45,0	31,5	39,0	31,0
5777	F	ASTRAGALO	D	HOMBRE	56,0	42,0	33,5	34,0	34,0
4184	F	ASTRAGALO	Iz	HOMBRE	52,5	46,0	33,0	33,0	32,0
4187	F	ASTRAGALO	Iz	HOMBRE	52,5	43,5	33,0	35,0	35,0
6164	F	ASTRAGALO	Iz	HOMBRE	56,0	41,0	32,0	36,0	34,0
5247	F	ASTRAGALO	D	HOMBRE	57,0	53,0	37,0	34,5	34,0
5249	F	ASTRAGALO	D	HOMBRE	60,0	48,0	35,0	36,0	33,5
6548	S1	ASTRAGALO	D	HOMBRE	55,0	45,0	33,0	36,0	33,5
5423	S1	ASTRAGALO	Iz	HOMBRE	56,0	47,0	36,0	39,0	34,0
82	S1	ASTRAGALO	Iz	¿H?	51,0	44,0	33,0	34,0	31,0
3950	S1	ASTRAGALO	Iz	¿H?	55,0		33,0	35,0	34,0
4183	F	ASTRAGALO	Iz	¿H?	52,0	42,0	30,0	31,0	33,0
282	S1	ASTRAGALO	D	¿H?	52,0	42,0	32,0	33,0	31,0
3789	S1	ASTRAGALO	D	¿H?	54,0		32,5	34,0	
18516	S1	ASTRAGALO	Iz	¿H?	55,0		29,5	36,0	
1546	F	ASTRAGALO	Iz	¿H?	51,5	43,0	31,0	33,5	30,0
1919	S1	ASTRAGALO	Iz	¿H?	55,0		33,0	39,0	32,0
5919	S1	ASTRAGALO	Iz	¿H?	55,0				
4934	S1	ASTRAGALO	D	¿H?	51,0	43,5	32,5	32,5	32,0
521	S1	ASTRAGALO	D	¿H?	56,0		36,0		
169	F	ASTRAGALO	D	¿H?	54,0		35,0		
12159	S1	ASTRAGALO	Iz	¿H?	54,0		32,5	37,0	
9130	S1	ASTRAGALO	D	¿H?	52,5		29,0	35,0	
621	S1	ASTRAGALO	D	¿H?	57,0		33,5	35,0	
7308	S1	ASTRAGALO	Iz	¿H?	52,0	44,0	31,0	35,0	33,0
1143	S1	ASTRAGALO	Iz	¿H?	51,0	44,0	32,0	36,0	32,0
11393	S1	ASTRAGALO	D	¿H?	53,5				
1285	S1	ASTRAGALO	Iz	¿H?	54,0			35,0	33,5
7368	S1	ASTRAGALO	Iz	¿H?	52,0	45,0	31,0	32,0	32,0
11033	S1	ASTRAGALO	Iz	¿H?	52,0	45,0	32,0	39,0	30,0
1949	F	ASTRAGALO	D	¿H?	52,0	43,0	33,0	36,5	33,0
10252	S1	ASTRAGALO	Iz	¿H?	53,5		35,0	36,0	32,0
971	F	ASTRAGALO	Iz	¿H?	52,0	44,0	32,0	37,0	32,5
2523	S1	ASTRAGALO	Iz	¿H?	52,0	44,0	30,5	36,0	30,0
2446	S1	ASTRAGALO	Iz	¿H?	58,0		35,0		34,0
10493	S1	ASTRAGALO	Iz	¿H?	52,0	43,0		37,0	33,0
7004	F	ASTRAGALO	D	¿H?	51,5	43,5	33,5	35,0	33,0
6599	S1	ASTRAGALO	Iz	MUJER	45,5	37,0	26,0	29,0	27,5
6669	S1	ASTRAGALO	D	MUJER	44,0	37,0	25,5	32,0	27,0
6311	S1	ASTRAGALO	Iz	MUJER	52,0	40,0	30,0	31,0	29,0
6229	S1	ASTRAGALO	Iz	MUJER	50,0	42,0	30,0	34,0	30,0
2454	S1	ASTRAGALO	D	MUJER	51,5	41,0	29,0	34,0	30,0
7000	F	ASTRAGALO	D	MUJER	44,0	36,0	26,0	27,0	26,0
2989	S1	ASTRAGALO	D	MUJER	48,0	41,0	29,0	31,0	29,0
3329	F	ASTRAGALO	Iz	MUJER	46,5	39,0	27,0	29,0	27,0
5784	S1	ASTRAGALO	Iz	MUJER	48,0	38,0	29,0	30,0	27,0
5877	S1	ASTRAGALO	Iz	MUJER	52,0	40,0	32,0	37,0	30,0
7040	F	ASTRAGALO	D	MUJER	48,0	38,0	28,0	31,0	30,0
2353	S1	ASTRAGALO	D	MUJER	48,0	39,0	29,0	30,5	29,0
1951	F	ASTRAGALO	Iz	MUJER	41,0	34,0	25,0	26,0	25,0
1950	F	ASTRAGALO	Iz	MUJER	45,0	38,0	28,0		
3860	S1	ASTRAGALO	Iz	MUJER	51,0	40,0	29,0	33,0	30,0
4185	F	ASTRAGALO	Iz	MUJER	46,0	36,0	27,5	29,5	27,0
7692	F	ASTRAGALO	D	MUJER	49,0		26,0	31,0	31,0

7394	S1	ASTRAGALO	D	MUJER	47,0	38,0	29,5	31,0	29,0
7501	S1	ASTRAGALO	Iz	MUJER	50,0	41,0	29,0	33,0	30,0
1654	S1	ASTRAGALO	D	MUJER	50,0	39,0	33,0	32,0	31,0
4186	F	ASTRAGALO	Iz	MUJER	48,5	39,0	29,0	30,0	29,0
8474	S1	ASTRAGALO	Iz	MUJER	48,0	39,0	29,0	32,0	29,0
2749	S1	ASTRAGALO	D	MUJER	49,0	40,0	30,5	33,0	29,5
1845	S1	ASTRAGALO	Iz	MUJER	50,0	41,0	31,5	32,0	30,0
8374	S1	ASTRAGALO	Iz	MUJER	47,5	38,0	28,0	31,0	27,0
8290	F	ASTRAGALO	D	MUJER	57,0	43,0	34,0	37,0	31,5
11457	S1	ASTRAGALO	D	MUJER	49,0	40,0	31,5	32,0	31,0
394	S1	ASTRAGALO	Iz	MUJER	47,0	40,0	28,0	31,0	28,0
13200	S1	ASTRAGALO	D	MUJER	48,0	40,0	31,0	35,5	28,0
19000	S1	ASTRAGALO	D	MUJER	47,5	39,5	29,0	29,0	30,0
223	S1	ASTRAGALO	D	MUJER	50,0	41,0	30,5	34,0	31,0
432	S1	ASTRAGALO	Iz	MUJER	47,5	40,0	30,0	33,0	29,0
9727	F	ASTRAGALO	D	MUJER	46,5	36,0	28,0	31,0	27,0
1531	S1	ASTRAGALO	D	MUJER	50,5	41,0	31,0	34,5	31,0
9725	F	ASTRAGALO	D	MUJER	48,0	39,0	29,0	37,0	29,0
9978	F	ASTRAGALO	Iz	MUJER	51,0	40,0	30,0	36,0	30,0
9977	F	ASTRAGALO	Iz	MUJER	52,0	41,0	31,0	36,0	31,0
8889	S1	ASTRAGALO	Iz	MUJER	45,0	38,0	28,0	34,0	27,0
1545	F	ASTRAGALO	D	MUJER	47,0	39,0	28,0	30,0	29,0
677	F	ASTRAGALO	Iz	MUJER	51,0	40,0	30,0	35,0	29,0
973	F	ASTRAGALO	D	MUJER	50,0	43,0	29,0	31,0	
11432	S1	ASTRAGALO	Iz	MUJER	49,0	42,0	32,0	32,0	
7007	F	ASTRAGALO	D	MUJER	46,0	38,0	30,0	32,0	29,0
7003	F	ASTRAGALO	D	MUJER	50,5	40,0	29,0		31,5
8490	F	ASTRAGALO	D	MUJER	47,0	35,0	26,0		
11206	S1	ASTRAGALO	Iz	MUJER	50,0	40,0	30,0	32,0	30,0
10307	F	ASTRAGALO	Iz	MUJER	48,0	41,0	30,0	33,0	30,0
14511	F	ASTRAGALO	D	MUJER	50,0	42,0	31,0	36,0	33,0
14356	F	ASTRAGALO	D	MUJER	50,0	41,0	31,0	34,0	31,0
10055	S1	ASTRAGALO	Iz	MUJER	45,5	37,0	28,0	30,0	27,0
9980	F	ASTRAGALO	Iz	MUJER	49,0	39,5	30,0	38,0	29,0
1115	S1	ASTRAGALO	D	MUJER	47,0	40,0	29,5		29,0
10056	S1	ASTRAGALO	Iz	¿M?	52,0				
8858	S1	ASTRAGALO	D	¿M?	51,5	41,5	29,0	32,5	30,0
9876	F	ASTRAGALO	D	¿M?	50,0	42,0	33,5	35,0	32,0
2183	F	ASTRAGALO	Iz	¿M?	48,0		28,0	29,0	30,0
7320	S1	ASTRAGALO	Iz	¿M?	52,5	40,0	32,0	34,0	30,5
11032	S1	ASTRAGALO	D	¿M?	46,5		30,0	31,5	
8712	F	ASTRAGALO	Iz	¿M?	48,0				
3192	F	ASTRAGALO	Iz	¿M?	50,0		30,5	34,0	29,5
24	S1	ASTRAGALO	D	¿M?	47,0			33,0	
18999	S1	ASTRAGALO	Iz	¿M?	50,0		30,0	34,0	31,0
4192	F	ASTRAGALO	D	¿M?	50,0	42,0	30,0	33,0	31,0
5248	F	ASTRAGALO	D	¿M?	52,0		30,5	30,5	
6131	F	ASTRAGALO	D	¿M?	51,5	42,0	32,0	37,0	31,0
3096	S1	ASTRAGALO	Iz	¿M?	49,0		30,0	34,0	31,0
281	S1	ASTRAGALO	D	¿M?	49,5		30,5	33,5	
11034	S1	ASTRAGALO	D	Ind.		42,0	32,0	38,0	32,0
6711	S1	ASTRAGALO	Iz	Ind.		40,0	31,0	33,0	30,0
10696	S1	ASTRAGALO	D	Ind.		40,5		33,0	30,5
11606	F	ASTRAGALO	Iz	Ind.	50,0	43,0	33,0	36,0	32,0
10492	S1	ASTRAGALO	D	Ind.		44,0		37,5	33,5
788	S1	ASTRAGALO	D	Ind.		41,5	31,0	35,5	30,0
13068	F	ASTRAGALO	Iz	Ind.		46,0			38,0

10491	S1	ASTRAGALO	D	Ind.		46,0	34,0	38,0	33,5
10307	S1	ASTRAGALO	Iz	Ind.			32,0	37,0	
3114	F	ASTRAGALO	Iz	Ind.	51,0	41,0	30,0	31,0	31,0
3193	F	ASTRAGALO	D	Ind.		40,5		33,0	29,0
5188	S1	ASTRAGALO	Iz	Ind.		37,0	28,0	31,0	29,0
12795	F	ASTRAGALO	Iz	Ind.	50,0	42,0	33,0	34,0	32,0
8484	F	ASTRAGALO	D	Ind.	51,0	41,0	31,0	30,0	35,0
8733	S1	ASTRAGALO	D	Ind.		39,0			31,0
4167	S1	ASTRAGALO	D	Ind.		46,5		40,0	34,5
7475	S1	ASTRAGALO	Iz	Ind.				33,5	
4188	F	ASTRAGALO	Iz	Ind.	49,0	42,0	33,0	34,0	33,0
14767	S1	ASTRAGALO	D	Ind.		44,0		36,0	32,0
3880	S1	ASTRAGALO	D	Ind.		41,0		33,5	30,0
4173	F	ASTRAGALO	D	Ind.		40,0			32,5
4278	S1	ASTRAGALO	D	Ind.		43,0		34,0	34,5
855	F	ASTRAGALO	Iz	Ind.				39,0	
168	F	ASTRAGALO	D	Ind.	51,0	42,0	31,5	33,0	31,5
8485	F	ASTRAGALO	Iz	Ind.	53,0	41,0	32,0	37,0	31,0
200	S1	ASTRAGALO	Iz	Ind.				33,0	

En los huesos de individuos infantiles y adolescentes las medidas del poscráneo pueden ser especialmente útiles para evaluar la incidencia de factores de tipo ambiental que puedan alterar el proceso de crecimiento (Johnston y Zimmer 1989). Diversos estudios han demostrado que la calidad del régimen alimenticio y la exposición a agentes patógenos son condiciones determinantes en las tasas de desarrollo del esqueleto hacia su madurez. La sensibilidad del proceso de crecimiento respecto a este tipo de agentes ambientales puede evaluarse comparando la edad estimada a partir de la métrica de los huesos largos y la obtenida mediante inspección del desarrollo dental (Buikstra y Hoshower 1994). Por desgracia, la colección de Es Càrritx no permite realizar este tipo de aproximaciones al estar constituida por elementos aislados para cuya estimación de edad sólo pueden intervenir los indicadores del propio hueso analizado. Sin embargo, ante la importancia del tema y la escasez de información métrica sobre individuos inmaduros en la bibliografía antropológica, he creído conveniente incluir aquí los datos obtenidos en la medición sistemática de todos los huesos suficientemente conservados.

Las medidas absolutas de los huesos maduros han sido utilizadas para calcular los siguientes índices¹ :

Clavícula

- Índice de robustez: $(M8/M1)100$

Húmero

- Índice diafisiario: $(M4/M3)100$

- Índice de robustez: $(M8/M1)100$

Radio

- Índice diafisiario: $(M5/M6)100$

- Índice de robustez: $(M8/M1)100$

Cúbito

- Índice de platolenia: $(M5/M6)100$

- Índice de robustez: $(M8/M1)100$

Fémur

- Índice platimérico: $(M9/M10)100$

- Índice pilástrico: $(M5/M6)100$

- Índice de robustez 1: $[(M5+M6)/M11]100$

- Índice de robustez 2: $(M8/M11)100$

Tibia

- Índice cnémico: $(M10/M9)100$

- Índice de robustez: $(M8/M1)100$

En las tablas que se presentan a continuación se ofrecen los datos básicos de la

¹ Los coxales, sacros, escápulas y peronés de la colección de Es Càrritx padecen un elevado grado de fragmentación. Los ejemplares que han podido remontarse en sus dimensiones máximas son muy escasos y, por tanto, los índices métricos obtenidos no pueden considerarse representativos.

estadística descriptiva y la aplicación del test de “t” a las dimensiones de los siguientes huesos de individuos adultos: clavícula (tabla 5.11), húmero (tabla 5.12), radio (tabla 5.13), cúbito (tabla 5.14), fémur (tabla 5.15) y tibia (tabla 5.16).

Descriptive Statistics - CLAVICULA							
Split By: LAT.							
	Mean	Std. Dev.	Std. Error	Count	Minimum	Maximum	# Missing
M.1, Total	140,2	11	1,6	47	120	162	0
M.1, Iz	143,5	10,3	2,1	24	126	162	0
M.1, D	136,7	10,9	2,3	23	120	161	0
M.5, Total	11,5	1,2	,2	47	8,5	14,5	0
M.5, Iz	11,9	1	,2	24	10	14,5	0
M.5, D	11	1,3	,3	23	8,5	13,5	0
M.6, Total	9,6	1,5	,2	47	7	13	0
M.6, Iz	9,8	1,7	,3	24	7	13	0
M.6, D	9,3	1,4	,3	23	7	11,5	0
M8, Total	34,9	3,7	,5	46	28	43	1
M8, Iz	35,7	3,9	,8	23	29	43	1
M8, D	34,2	3,3	,7	23	28	39	0

Unpaired t-test for M.1				
Grouping Variable: LAT.				
Hypothesized Difference = 0				
	Mean Diff.	DF	t-Value	P-Value
Iz, D	6,8	45	2,2	,0329

Unpaired t-test for M.5				
Grouping Variable: LAT.				
Hypothesized Difference = 0				
	Mean Diff.	DF	t-Value	P-Value
Iz, D	,9	45	2,8	,0084

Unpaired t-test for M.6				
Grouping Variable: LAT.				
Hypothesized Difference = 0				
	Mean Diff.	DF	t-Value	P-Value
Iz, D	,5	45	1,1	,2831

Unpaired t-test for M8				
Grouping Variable: LAT.				
Hypothesized Difference = 0				
	Mean Diff.	DF	t-Value	P-Value
Iz, D	1,5	44	1,4	,1767

Tabla 5.11

Descriptive Statistics - HUMERO

Split By: LAT.

	Mean	Std. Dev.	Std. Error	Count	Minimum	Maximum	# Missing
M.1, Total	297,5	18,5	3,7	25	260	329	69
M.1, Iz	295,4	19,9	5,1	15	260	329	34
M.1, D	300,7	16,7	5,3	10	269	329	35
M.2, Total	61,3	4,6	,6	52	51	71	42
M.2, Iz	61,9	5	,9	28	51	71	21
M.2, D	60,5	4	,8	24	52	67	21
M.3, Total	21	1,8	,4	24	17,5	25	70
M.3, Iz	20,7	1,9	,5	15	17,5	25	34
M.3, D	21,6	1,7	,6	9	19	25	36
M.4, Total	16,3	1,2	,2	24	15	19	70
M.4, Iz	16,1	,9	,2	15	15	18	34
M.4, D	16,6	1,6	,5	9	15	19	36
M.7, Total	44,6	3,7	,5	58	36	51	36
M.7, Iz	43,6	3,7	,7	29	36	49	20
M.7, D	45,7	3,5	,7	29	37	51	16
M.8, Total	62,3	4,6	1	21	53	70	73
M.8, Iz	61,4	4,6	1,3	12	53	69	37
M.8, D	63,4	4,6	1,5	9	55	70	36

Unpaired t-test for M.1

Grouping Variable: LAT.

Hypothesized Difference = 0

	Mean Diff.	DF	t-Value	P-Value
Iz, D	-5,3	23	-,7	,4957

Unpaired t-test for M.2

Grouping Variable: LAT.

Hypothesized Difference = 0

	Mean Diff.	DF	t-Value	P-Value
Iz, D	1,3	50	1,1	,2980

Unpaired t-test for M.3

Grouping Variable: LAT.

Hypothesized Difference = 0

	Mean Diff.	DF	t-Value	P-Value
Iz, D	-,9	22	-1,2	,2278

Unpaired t-test for M.4

Grouping Variable: LAT.

Hypothesized Difference = 0

	Mean Diff.	DF	t-Value	P-Value
Iz, D	-,5	22	-1	,3182

Unpaired t-test for M.7

Grouping Variable: LAT.

Hypothesized Difference = 0

	Mean Diff.	DF	t-Value	P-Value
Iz, D	-2,2	56	-2,3	,0263

Unpaired t-test for M.8

Grouping Variable: LAT.

Hypothesized Difference = 0

	Mean Diff.	DF	t-Value	P-Value
Iz, D	-2	19	-1	,3318

Tabla 5.12

Descriptive Statistics - HUMERO Serie completa y por sexos
(M= masculino; F= femenino)

	Mean	Std. Dev.	Std. Error	Count	Minimum	Maximum	# Missing
M.1, Total	296,2	19,7	4,3	21	260	329	23
M.1, M	314,3	11,7	4,4	7	298	329	15
M.1, F	287,2	16,4	4,4	14	260	305	8
M.2, Total	59,6	5,4	1,4	15	51	71	29
M.2, M	64,7	4	1,6	6	60	71	16
M.2, F	56,3	3,1	1	9	51	60	13
M.3, Total	20,9	2	,4	20	17,5	25	24
M.3, M	22,8	2,1	,9	6	19,5	25	16
M.3, F	20,1	1,3	,3	14	17,5	22	8
M.4, Total	16,2	1,2	,3	20	15	19	24
M.4, M	17,4	1,3	,5	6	16	19	16
M.4, F	15,7	,7	,2	14	15	17	8
M.7, Total	44,4	4,2	,6	43	36	51	1
M.7, M	48,1	1,5	,3	22	45	51	0
M.7, F	40,5	2,2	,5	21	36	43	1
M.8, Total	61,9	4,9	1,2	18	53	70	26
M.8, M	68	2	,9	5	65	70	17
M.8, F	59,5	3,3	,9	13	53	65	9

Unpaired t-test for M.1

Grouping Variable: SEXO

Hypothesized Difference = 0

	Mean Diff.	DF	t-Value	P-Value
M, F	27,1	19	3,9	,0010

Unpaired t-test for M.2

Grouping Variable: SEXO

Hypothesized Difference = 0

	Mean Diff.	DF	t-Value	P-Value
M, F	8,4	13	4,6	,0005

Unpaired t-test for M.3

Grouping Variable: SEXO

Hypothesized Difference = 0

	Mean Diff.	DF	t-Value	P-Value
M, F	2,7	18	3,5	,0023

Unpaired t-test for M.4

Grouping Variable: SEXO

Hypothesized Difference = 0

	Mean Diff.	DF	t-Value	P-Value
M, F	1,7	18	3,8	,0012

Unpaired t-test for M.7

Grouping Variable: SEXO

Hypothesized Difference = 0

	Mean Diff.	DF	t-Value	P-Value
M, F	7,5	41	13,1	<,0001

Unpaired t-test for M.8

Grouping Variable: SEXO

Hypothesized Difference = 0

	Mean Diff.	DF	t-Value	P-Value
M, F	8,5	16	5,3	<,0001

Tabla 5.12 (continuación)

Descriptive Statistics - RADIO

Split By: LAT.

	Mean	Std. Dev.	Std. Error	Count	Minimum	Maximum	# Missing
M.1, Total	234,9	15,9	2,7	34	207	266	0
M.1, Iz	232,7	18	4,2	18	207	266	0
M.1, D	237,4	13,3	3,3	16	210	257	0
M.5, Total	11,6	1,1	,2	33	9,5	14,5	1
M.5, Iz	11,4	1,2	,3	18	9,5	14,5	0
M.5, D	11,9	,9	,2	15	10	13	1
M.6, Total	15,3	1,5	,3	34	11,5	18,5	0
M.6, Iz	15	1,8	,4	18	11,5	18,5	0
M.6, D	15,7	1,2	,3	16	14	18	0
M.8, Total	41,3	3,8	,7	31	33	54	3
M.8, Iz	40,9	4,8	1,2	16	33	54	2
M.8, D	41,8	2,3	,6	15	38	46	1

Unpaired t-test for M.1

Grouping Variable: LAT.

Hypothesized Difference = 0

	Mean Diff.	DF	t-Value	P-Value
Iz, D	-4,7	32	-,9	,3964

Unpaired t-test for M.5

Grouping Variable: LAT.

Hypothesized Difference = 0

	Mean Diff.	DF	t-Value	P-Value
Iz, D	-,5	31	-1,3	,1928

Unpaired t-test for M.6

Grouping Variable: LAT.

Hypothesized Difference = 0

	Mean Diff.	DF	t-Value	P-Value
Iz, D	-,7	32	-1,4	,1634

Unpaired t-test for M.8

Grouping Variable: LAT.

Hypothesized Difference = 0

	Mean Diff.	DF	t-Value	P-Value
Iz, D	-,9	29	-,7	,5053

Tabla 5.13

Descriptive Statistics - CUBITO
Split By: LAT.

	Mean	Std. Dev.	Std. Error	Count	Minimum	Maximum	# Missing
M.1, Total	256,4	13	2,5	26	234	280	51
M.1, Iz	256,6	12,7	3,4	14	234	278	25
M.1, D	256,2	13,8	4	12	235	280	26
M.5, Total	13,1	1,3	,1	72	10	17	5
M.5, Iz	13	1,4	,2	36	10	17	3
M.5, D	13,1	1,1	,2	36	11	15,5	2
M.6, Total	15,9	1,5	,2	72	13	19,5	5
M.6, Iz	16	1,4	,2	36	13	19,5	3
M.6, D	15,7	1,6	,3	36	13	19	2
M.8, Total	38,8	2,6	,5	26	34	43	51
M.8, Iz	38,5	3,1	,9	13	34	43	26
M.8, D	39,1	2,1	,6	13	34	42	25
M.11, Total	224,2	12,8	2,5	27	203	246	50
M.11, Iz	224,3	12,6	3,3	15	204	246	24
M.11, D	224,1	13,7	3,9	12	203	244	26

Unpaired t-test for M.1

Grouping Variable: LAT.

Hypothesized Difference = 0

	Mean Diff.	DF	t-Value	P-Value
Iz, D	,5	24	,1	,9278

Unpaired t-test for M.5

Grouping Variable: LAT.

Hypothesized Difference = 0

	Mean Diff.	DF	t-Value	P-Value
Iz, D	-,1	70	-,4	,6784

Unpaired t-test for M.6

Grouping Variable: LAT.

Hypothesized Difference = 0

	Mean Diff.	DF	t-Value	P-Value
Iz, D	,3	70	1	,3308

Unpaired t-test for M.8

Grouping Variable: LAT.

Hypothesized Difference = 0

	Mean Diff.	DF	t-Value	P-Value
Iz, D	-,5	24	-,5	,6088

Unpaired t-test for M.11

Grouping Variable: LAT.

Hypothesized Difference = 0

	Mean Diff.	DF	t-Value	P-Value
Iz, D	,2	25	3,6E-2	,9714

Tabla 5.14

Descriptive Statistics - FEMUR
Split By: LAT.

	Mean	Std. Dev.	Std. Error	Count	Minimum	Maximum	# Missing
M.1, Total	433,7	24,3	4,4	30	387	471	108
M.1, lz	437,7	24,1	5,5	19	387	470	56
M.1, D	426,8	24,2	7,3	11	390	471	52
M.2, Total	79,9	5,7	,9	41	68	90	97
M.2, lz	80,1	6,4	1,2	27	68	90	48
M.2, D	79,4	4	1,1	14	72	84	49
M.5, Total	28,2	2,8	,6	21	23,5	32	117
M.5, lz	28,5	3,1	,9	13	23,5	32	62
M.5, D	27,6	2,3	,8	8	25	31	55
M.6, Total	27,9	1,6	,4	21	25	31,5	117
M.6, lz	28,3	1,7	,5	13	26	31,5	62
M.6, D	27,1	1,4	,5	8	25	29	55
M.7, Total	46,3	3,2	,3	90	37	52	48
M.7, lz	46,7	3	,4	49	39	52	26
M.7, D	45,9	3,3	,5	41	37	52	22
M.8, Total	89,4	6,2	1,4	21	79	98	117
M.8, lz	90,5	6,7	1,9	13	79	98	62
M.8, D	87,6	5,1	1,8	8	81	96	55
M.9, Total	25	2,6	,3	81	19	29,5	57
M.9, lz	25,5	2,6	,4	45	20	29,5	30
M.9, D	24,3	2,4	,4	36	19	29	27
M.10, Total	33,3	2,9	,3	81	27	41	57
M.10, lz	34,1	2,9	,4	45	27	41	30
M.10, D	32,3	2,6	,4	36	27,5	37,5	27
M.11, Total	429,5	22,8	4,7	24	388	467	114
M.11, lz	436,5	22,5	6	14	398	467	61
M.11, D	419,8	20,4	6,5	10	388	448	53

Tabla 5.15

Unpaired t-test for M.1
 Grouping Variable: LAT.
 Hypothesized Difference = 0

	Mean Diff.	DF	t-Value	P-Value
Iz, D	10,9	28	1,2	,2425

Unpaired t-test for M.2
 Grouping Variable: LAT.
 Hypothesized Difference = 0

	Mean Diff.	DF	t-Value	P-Value
Iz, D	,7	39	,4	,7193

Unpaired t-test for M.5
 Grouping Variable: LAT.
 Hypothesized Difference = 0

	Mean Diff.	DF	t-Value	P-Value
Iz, D	,9	19	,7	,5021

Unpaired t-test for M.6
 Grouping Variable: LAT.
 Hypothesized Difference = 0

	Mean Diff.	DF	t-Value	P-Value
Iz, D	1,2	19	1,7	,0971

Unpaired t-test for M.7
 Grouping Variable: LAT.
 Hypothesized Difference = 0

	Mean Diff.	DF	t-Value	P-Value
Iz, D	,8	88	1,2	,2186

Unpaired t-test for M.8
 Grouping Variable: LAT.
 Hypothesized Difference = 0

	Mean Diff.	DF	t-Value	P-Value
Iz, D	2,9	19	1	,3071

Unpaired t-test for M.9
 Grouping Variable: LAT.
 Hypothesized Difference = 0

	Mean Diff.	DF	t-Value	P-Value
Iz, D	1,2	79	2,2	,0343

Unpaired t-test for M.10
 Grouping Variable: LAT.
 Hypothesized Difference = 0

	Mean Diff.	DF	t-Value	P-Value
Iz, D	1,8	79	2,8	,0057

Unpaired t-test for M.11
 Grouping Variable: LAT.
 Hypothesized Difference = 0

	Mean Diff.	DF	t-Value	P-Value
Iz, D	16,7	22	1,9	,0761

Tabla 5.15 (continuación)

Descriptive Statistics - FEMURES masculinos
Split By: LAT.

	Mean	Std. Dev.	Std. Error	Count	Minimum	Maximum	# Missing
M.1, Total	447,8	15,5	3,6	19	416	471	58
M.1, Iz	452,2	13,6	3,9	12	433	470	32
M.1, D	440,3	16,8	6,4	7	416	471	26
M.2, Total	83,1	3,3	,6	27	77	90	50
M.2, Iz	83,7	3,9	,9	18	77	90	26
M.2, D	82	1,4	,5	9	80	84	24
M.5, Total	29,4	2	,6	13	26	32	64
M.5, Iz	30,2	1,5	,5	8	27	32	36
M.5, D	28,1	2,2	1	5	26	31	28
M.6, Total	28,5	1,6	,4	13	25,5	31,5	64
M.6, Iz	29,2	1,4	,5	8	27	31,5	36
M.6, D	27,3	1	,5	5	25,5	28	28
M.7, Total	48,2	1,6	,2	59	45,5	52	18
M.7, Iz	48,4	1,6	,3	33	45,5	52	11
M.7, D	47,9	1,7	,3	26	45,5	52	7
M.8, Total	92,5	4,9	1,4	13	83	98	64
M.8, Iz	94,6	3,8	1,3	8	89	98	36
M.8, D	89	4,7	2,1	5	83	96	28
M.9, Total	26,3	1,8	,3	39	23,5	29,5	38
M.9, Iz	26,9	1,6	,3	22	24	29,5	22
M.9, D	25,6	1,8	,4	17	23,5	29	16
M.10, Total	34,1	2,7	,4	39	28	41	38
M.10, Iz	35	2,4	,5	22	31	41	22
M.10, D	32,9	2,6	,6	17	28	37,5	16
M.11, Total	442,2	14,4	3,6	16	415	467	61
M.11, Iz	447,8	13,8	4,4	10	429	467	34
M.11, D	432,8	10,6	4,3	6	415	448	27

Tabla 5.15 (continuación)

Descriptive Statistics - FEMURES femeninos

Split By: LAT.

	Mean	Std. Dev.	Std. Error	Count	Minimum	Maximum	# Missing
M.1, Total	407	14,491	4,583	10	387	425	28
M.1, Iz	409,5	14,896	6,081	6	387	425	13
M.1, D	403,25	15,13	7,565	4	390	422	15
M.2, Total	73,643	3,565	,953	14	68	80	24
M.2, Iz	73	4,062	1,354	9	68	80	10
M.2, D	74,8	2,387	1,068	5	72	78	14
M.5, Total	26,125	2,787	,985	8	23,5	31	30
M.5, Iz	25,7	3,033	1,356	5	23,5	31	14
M.5, D	26,833	2,754	1,59	3	25	30	16
M.6, Total	26,875	1,217	,43	8	25	29	30
M.6, Iz	26,9	,742	,332	5	26	28	14
M.6, D	26,833	2,021	1,167	3	25	29	16
M.7, Total	42,426	1,94	,373	27	37	47	11
M.7, Iz	42,893	1,883	,503	14	39	47	5
M.7, D	41,923	1,946	,54	13	37	44,5	6
M.8, Total	84,5	4,87	1,722	8	79	92	30
M.8, Iz	84	4,848	2,168	5	79	92	14
M.8, D	85,333	5,859	3,383	3	81	92	16
M.9, Total	23,071	2,399	,524	21	20	28,5	17
M.9, Iz	23,375	2,533	,731	12	20	28,5	7
M.9, D	22,667	2,291	,764	9	20	27	10
M.10, Total	31,833	2,045	,446	21	27	35	17
M.10, Iz	31,625	2,133	,616	12	27	35	7
M.10, D	32,111	2,012	,671	9	29	35	10
M.11, Total	404,25	12,881	4,554	8	388	423	30
M.11, Iz	408,25	11,295	5,648	4	398	423	15
M.11, D	400,25	14,728	7,364	4	388	419	15

Tabla 5.15 (continuación)

Unpaired t-test for M.1
 Grouping Variable: SEXsíntesis
 Hypothesized Difference = 0

	Mean Diff.	DF	t-Value	P-Value
Masculino, Femenino	40,789	27	6,868	<,0001

Unpaired t-test for M.2
 Grouping Variable: SEXsíntesis
 Hypothesized Difference = 0

	Mean Diff.	DF	t-Value	P-Value
Masculino, Femenino	9,468	39	8,409	<,0001

Unpaired t-test for M.5
 Grouping Variable: SEXsíntesis
 Hypothesized Difference = 0

	Mean Diff.	DF	t-Value	P-Value
Masculino, Femenino	3,298	19	3,14	,0054

Unpaired t-test for M.6
 Grouping Variable: SEXsíntesis
 Hypothesized Difference = 0

	Mean Diff.	DF	t-Value	P-Value
Masculino, Femenino	1,625	19	2,481	,0226

Unpaired t-test for M.7
 Grouping Variable: SEXsíntesis
 Hypothesized Difference = 0

	Mean Diff.	DF	t-Value	P-Value
Masculino, Femenino	5,794	84	14,328	<,0001

Unpaired t-test for M.8
 Grouping Variable: SEXsíntesis
 Hypothesized Difference = 0

	Mean Diff.	DF	t-Value	P-Value
Masculino, Femenino	7,962	19	3,628	,0018

Unpaired t-test for M.9
 Grouping Variable: SEXsíntesis
 Hypothesized Difference = 0

	Mean Diff.	DF	t-Value	P-Value
Masculino, Femenino	3,275	58	5,951	<,0001

Unpaired t-test for M.10
 Grouping Variable: SEXsíntesis
 Hypothesized Difference = 0

	Mean Diff.	DF	t-Value	P-Value
Masculino, Femenino	2,295	58	3,408	,0012

Unpaired t-test for M.11
 Grouping Variable: SEXsíntesis
 Hypothesized Difference = 0

	Mean Diff.	DF	t-Value	P-Value
Masculino, Femenino	37,938	22	6,28	<,0001

Tabla 5.15 (continuación)

Descriptive Statistics - TIBIAS: Serie completa
Split By: LAT.

	Mean	Std. Dev.	Std. Error	Count	Minimum	Maximum	# Missing
M.1, Total	353	22,6	5	20	311	392	83
M.1, Iz	352,8	25,8	7,8	11	311	392	43
M.1, D	353,3	19,4	6,5	9	322	376	40
M.2, Total	50,9	5,7	,7	75	40	88	28
M.2, Iz	50,8	4	,6	39	40	60	15
M.2, D	50,9	7,3	1,2	36	43	88	13
M.3, Total	74,6	5,5	,9	38	60	86	65
M.3, Iz	75,7	4,7	1	21	67	86	33
M.3, D	73,3	6,1	1,5	17	60	81	32
M.8, Total	94,7	7,3	1,2	40	83	112	63
M.8, Iz	95	6,9	1,4	23	83	106	31
M.8, D	94,1	8	1,9	17	86	112	32
M.9, Total	34,8	3,5	,5	42	29	42,5	61
M.9, Iz	35	3,2	,7	24	29,5	40,5	30
M.9, D	34,6	4	,9	18	29	42,5	31
M.10, Total	23,5	2,1	,3	42	20	28,5	61
M.10, Iz	23,4	2,1	,4	24	20	28,5	30
M.10, D	23,7	2,3	,5	18	20,5	28,5	31

Unpaired t-test for M.1
Grouping Variable: LAT.
Hypothesized Difference = 0

	Mean Diff.	DF	t-Value	P-Value
Iz, D	-,5	18	-4,9E-2	,9611

Unpaired t-test for M.2
Grouping Variable: LAT.
Hypothesized Difference = 0

	Mean Diff.	DF	t-Value	P-Value
Iz, D	-,1	73	-,1	,9581

Unpaired t-test for M.3
Grouping Variable: LAT.
Hypothesized Difference = 0

	Mean Diff.	DF	t-Value	P-Value
Iz, D	2,4	36	1,3	,1862

Unpaired t-test for M.8
Grouping Variable: LAT.
Hypothesized Difference = 0

	Mean Diff.	DF	t-Value	P-Value
Iz, D	,9	38	,4	,6963

Unpaired t-test for M.9
Grouping Variable: LAT.
Hypothesized Difference = 0

	Mean Diff.	DF	t-Value	P-Value
Iz, D	,4	40	,4	,6963

Unpaired t-test for M.10
Grouping Variable: LAT.
Hypothesized Difference = 0

	Mean Diff.	DF	t-Value	P-Value
Iz, D	-,3	40	-,4	,7030

Tabla 5.16

Descriptive Statistics - TIBIAS masculinas

Split By: LAT.

	Mean	Std. Dev.	Std. Error	Count	Minimum	Maximum	# Missing
M.1, Total	362	15,9	4,2	14	337	392	14
M.1, Iz	361,2	19,8	6,6	9	337	392	10
M.1, D	363,4	5,9	2,7	5	357	371	4
M.2, Total	56	7,9	1,8	20	50	88	8
M.2, Iz	54,4	2,6	,7	14	50	60	5
M.2, D	60	13,9	5,7	6	51	88	3
M.3, Total	77,1	5,4	1,3	17	60	86	11
M.3, Iz	78,1	3,8	1,2	10	73	86	9
M.3, D	75,6	7,2	2,7	7	60	81	2
M.8, Total	98,3	5,9	1,1	27	88	112	1
M.8, Iz	97,6	5,4	1,3	18	88	106	1
M.8, D	99,9	6,7	2,2	9	89	112	0
M.9, Total	36,9	2,6	,5	27	32	42,5	1
M.9, Iz	36,4	2,3	,5	18	32	40,5	1
M.9, D	37,8	3	1	9	33,5	42,5	0
M.10, Total	24,1	2,2	,4	27	20	28,5	1
M.10, Iz	23,8	2,2	,5	18	20	28,5	1
M.10, D	24,7	2,3	,8	9	21,5	28,5	0

Descriptive Statistics - TIBIAS femeninas

Split By: LAT.

	Mean	Std. Dev.	Std. Error	Count	Minimum	Maximum	# Missing
M.1, Total	332,2	23,1	9,4	6	311	376	8
M.1, Iz	315	5,7	4	2	311	319	3
M.1, D	340,8	24,1	12,1	4	322	376	5
M.2, Total	47,2	2,3	,7	11	43	51	3
M.2, Iz	47,6	1,8	,8	5	45	50	0
M.2, D	46,8	2,7	1,1	6	43	51	3
M.3, Total	67,8	3,1	1,4	5	63	71	9
M.3, Iz	68,5	2,1	1,5	2	67	70	3
M.3, D	67,3	4	2,3	3	63	71	6
M.8, Total	87	2	,6	13	83	90	1
M.8, Iz	86	2,5	1,1	5	83	90	0
M.8, D	87,6	1,4	,5	8	86	90	1
M.9, Total	31,1	1,4	,4	14	29	34	0
M.9, Iz	30,6	1	,4	5	29,5	32	0
M.9, D	31,4	1,5	,5	9	29	34	0
M.10, Total	22,5	1,5	,4	14	20,5	25	0
M.10, Iz	22,2	1	,4	5	20,5	23	0
M.10, D	22,7	1,8	,6	9	20,5	25	0

Tabla 5.16 (continuación)

Unpaired t-test for M.1

Grouping Variable: SEXO

Hypothesized Difference = 0

	Mean Diff.	DF	t-Value	P-Value
Masculino, Femenino	29,8	18	3,4	,0035

Unpaired t-test for M.2

Grouping Variable: SEXO

Hypothesized Difference = 0

	Mean Diff.	DF	t-Value	P-Value
Masculino, Femenino	8,9	29	3,6	,0011

Unpaired t-test for M.3

Grouping Variable: SEXO

Hypothesized Difference = 0

	Mean Diff.	DF	t-Value	P-Value
Masculino, Femenino	9,3	20	3,6	,0017

Unpaired t-test for M.8

Grouping Variable: SEXO

Hypothesized Difference = 0

	Mean Diff.	DF	t-Value	P-Value
Masculino, Femenino	11,3	38	6,8	<,0001

Unpaired t-test for M.9

Grouping Variable: SEXO

Hypothesized Difference = 0

	Mean Diff.	DF	t-Value	P-Value
Masculino, Femenino	5,8	39	7,8	<,0001

Unpaired t-test for M.10

Grouping Variable: SEXO

Hypothesized Difference = 0

	Mean Diff.	DF	t-Value	P-Value
Masculino, Femenino	1,6	39	2,4	,0236

Tabla 5.16 (continuación)

5.2.1. Clavícula.

Las clavículas maduras con información métrica (tabla 5.11) suman un total de 47 (24 izquierdas y 23 derechas). Solamente tres de ellas han podido clasificarse por sexo² y presentan una dimensiones sumamente variables tanto en lo que respecta a la longitud como al grosor de la diáfisis. Según los valores promedio calculados, las clavículas del lado izquierdo son significativamente más largas y anchas (en sentido anteroposterior) que las del lado derecho. Sin embargo, las dimensiones de la anchura superoinferior y del perímetro en el punto medio de la diáfisis no presentan discrepancias significativas respecto a la lateralidad.

El índice de robustez (tabla 5.17, gráfico 5.1) tampoco presenta diferencias estadísticamente significativas en lo que respecta a la lateralidad, si bien el promedio calculado para las clavículas derechas se ajusta a la norma de ser ligeramente superior al de las izquierdas. En la distribución por categorías según la clasificación de Slowik (en Olivier 1960: 191) destaca una proporción equivalente de clavículas medianas y robustas, superior a la de gráciles. Sin embargo, las proporciones adquieren un matiz diferente cuando se tiene en cuenta la lateralidad: en el lado izquierdo el porcentaje de clavículas gráciles supera al de las medianas y se aproxima al de las robustas, mientras que en el lado derecho la gracilidad es bastante menos frecuente y la mayor parte de los valores se clasifican como medianos.

Cabe señalar, además, que muchas de las clavículas de Es Càrritx presentan áreas de inserción de los músculos deltoides y pectoral mayor muy pronunciadas³, lo cual es indicativo de una gran actividad muscular en el área del hombro. Por tanto, cabe concluir que las clavículas de Es Càrritx son de tipo medio-robusto y que los ejemplares gráciles son mucho más frecuentes en el lado izquierdo que en el derecho.

El único yacimiento prehistórico que en la bibliografía antropológica de las Baleares posee datos cuantitativos comparativos es el Hipogeo XXI de Cales Coves (Gómez 1994). En esta colección la distribución por categorías presenta la misma distribución que en Es Càrritx (53,53% robustas, 30,99% medias y 15,49% gráciles, sobre una muestra de 71 casos sin distinciones de sexo ni lateralidad), aunque el porcentaje de robustas es superior.

² Debido a que se asocian a otros restos humanos que sí permiten un diagnóstico sexual. Las dos clavículas masculinas corresponden a AR-28 y la femenina a AR-002.

³ En su estudio de los restos humanos de la naveta de Sa Torreta, Cameron (1934) también observó un acusado relieve de las áreas de inserción muscular de las clavículas. Pese a que en este yacimiento el grado de fragmentación era tal que fue imposible obtener una sola medida, el autor sugiere en la publicación de sus trabajos que el grado de robustez de la población tuvo que ser notable.

Clavícula - Índice de robustez											
Sexo	Lat.	n	Rango	X	d.t.	G		M		R	
						n	%	n	%	n	%
Masculino	Iz	1	23,1			1					
	D	1	23,4			1					
Femenino	Iz	1	24,1					1			
	D	0	--								
Total	Iz	23	21,4-30,1	24,8	2,0	8	34,8	6	26,1	9	39,1
	D	23	21,6-28,7	25,0	2,0	4	17,4	11	47,8	8	34,8
	Iz+D	46	21,4-30,1	24,9	2,0	12	26,1	17	37,0	17	37,0

Tabla 5.17

[G= grácil (x-23,4; M= mediana (23,5-25,4; R= robusta (25,5-x)]

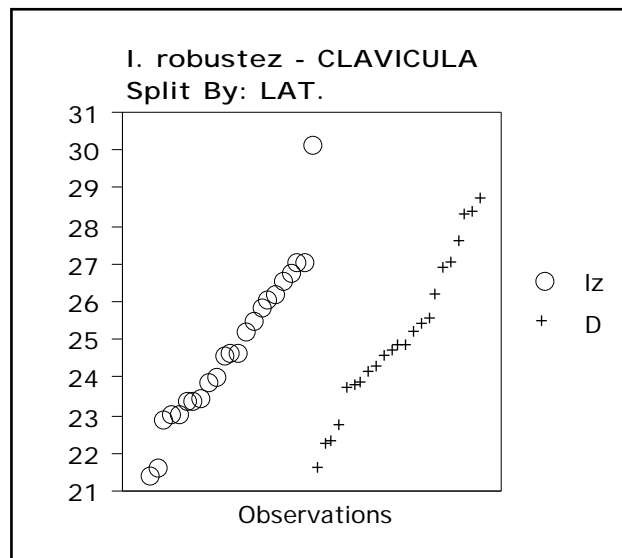


Gráfico 5.1

5.2.2. Húmero

En Es Càrritx solamente hay 25 húmeros conservados o remontados en su longitud máxima (M1): 15 son del lado izquierdo y 10 del derecho (tabla 5.12). Los fragmentos son mucho más abundantes y por eso la muestra de otras magnitudes, como por ejemplo la anchura epifisaria (M2), es notablemente superior.

Salvo en M2, los promedios calculados suelen ser superiores en los huesos del lado derecho. No obstante, la aplicación del test de “t” a las series de cada una de las 6 dimensiones seleccionadas permite descartar que existan diferencias estadísticamente significativas por razón de lateralidad, excepto en un caso (tabla 5.12). Se trata de M7, que es precisamente la magnitud empleada para determinar el sexo, y mide unos 2 mm más por término medio en los húmeros del lado derecho. Como ya se comentó anteriormente (véase capítulo 4.2.2, tabla 4.28/a), esta dimensión resulta poco fiable en una colección de estas características, al no poder garantizar que el diagnóstico sexual basado en la medición de un húmero izquierdo sea consistente con la del lado derecho. Sin embargo, la ausencia de indicadores independientes me obliga a utilizar esta clasificación sexual como referencia en las comparaciones respecto a las variables métricas que, en todos los casos, presentan discrepancias significativas.

El índice diafisario del húmero establece la relación porcentual entre los diámetros mínimo y máximo (medidos en el punto medio de la diáfisis) y refleja el grado de aplastamiento del hueso debido básicamente a la acción de los músculos coracobraquial y deltoides.

El promedio bilateral de este índice, calculado sobre una muestra de 24 húmeros, es de 77,8 y corresponde plenamente a diáfisis con euribraquia o redondeadas (tabla 5.18). Los resultados obtenidos no presentan diferencias de lateralidad estadísticamente significativas, si bien los húmeros derechos cuentan con valores más bajos (al contrario de lo que suele ser la norma) que los izquierdos. La clasificación por categorías confirma que la mayoría de las diáfisis son redondeadas y solamente 1/3 presentan un aplastamiento notable (entre los húmeros derechos el porcentaje con platibraquia es considerable, pero también es cierto que el número de casos considerados es bastante inferior). Las proporciones globales de los húmeros de Es Porros son bastante similares (62,4% con euribraquia y 36,7% con platibraquia) y los promedios para ambos sexos también son más elevados en el lado izquierdo que en el derecho.

Húmero - Índice diafisario									
Sexo	Lat.	n	Rango	X	d.t.	P		E	
						n	%	n	%
Total	Iz	15	64,0-85,7	78,2	5,1	4	26,6	11	73,3
	D	9	70,5-85,7	76,9	5,2	4	44,4	5	55,5
	Iz+D	24	64,0-85,7	77,8	5,0	8	33,3	16	66,6

Tabla 5.18
 [(P= platibraquia (x-76,5); E= euribraquia (76,6-x)]

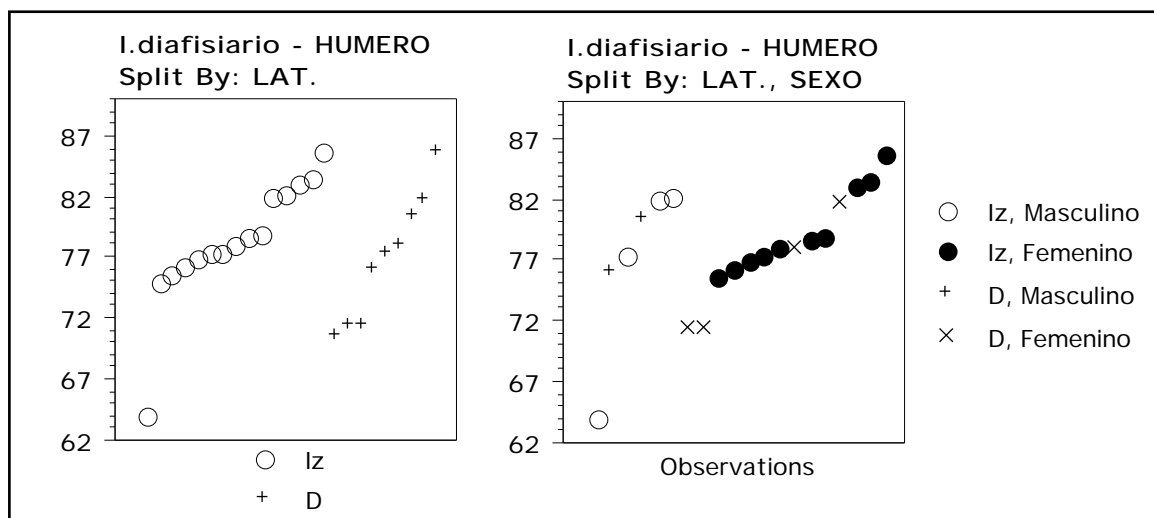


Gráfico 5.2

El índice de robustez del húmero (tabla 5.19 y gráfico 5.3) que se ha calculado en este trabajo parte de la medición del perímetro mínimo (M8) en el punto medio de la diáfisis. Según Olivier (1960: 204) los valores de este índice son más altos en el lado derecho que en el izquierdo y en el hombre que en la mujer (entre los varones franceses contemporáneos es del orden de 20 y de 19 entre las mujeres). En Es Càrritx el promedio bilateral calculado para toda la colección es algo mayor que las referencias propuestas y el del lado derecho supera al del izquierdo aunque en sólo 3 décimas de promedio.

La media global de M8 (62,3) calculada para los húmeros de Es Càrritx es considerablemente superior a la de Es Porros (59,09), mientras que la media global de M1 (297,5) es sensiblemente inferior a la del mismo yacimiento (Malgosa 1992: 355 y 357). Estas diferencias coinciden con los resultados del índice de robustez que pone en relación ambas variables, ya que la media global de Es Porros se cifra en 19,03, un resultado bastante menor al calculado en Es Càrritx y próximo a la franja inferior de la amplitud de variación total del índice (véase gráfico 5.3).

Podemos concluir, por tanto, que la mayor parte de los individuos sepultados en Es Càrritx tenían unos brazos medianamente robustos y que al menos 1/3 de los húmeros estaban sometidos a considerables esfuerzos de flexión y extensión lateral. En este sentido, resultan ilustrativas las conclusiones de Cameron (1934) sobre el análisis del relieve de las inserciones musculares de los húmeros de Sa Torreta (tuberosidad deltoidea y corredera bicipital) y su conclusión de que al menos una parte de los individuos representados poseía una inusual potencia muscular desarrollada a partir del movimiento de circunducción del brazo a la altura del hombro.

Húmero - Índice de robustez					
Sexo	Lat.	n	Rango	X	d.t.
Total	Iz	12	20-22,5	21	0,8
	D	9	18,2-22,7	21,3	1,5
	Iz+D	21	18,2-22,7	21,1	1,2

Tabla 5.19

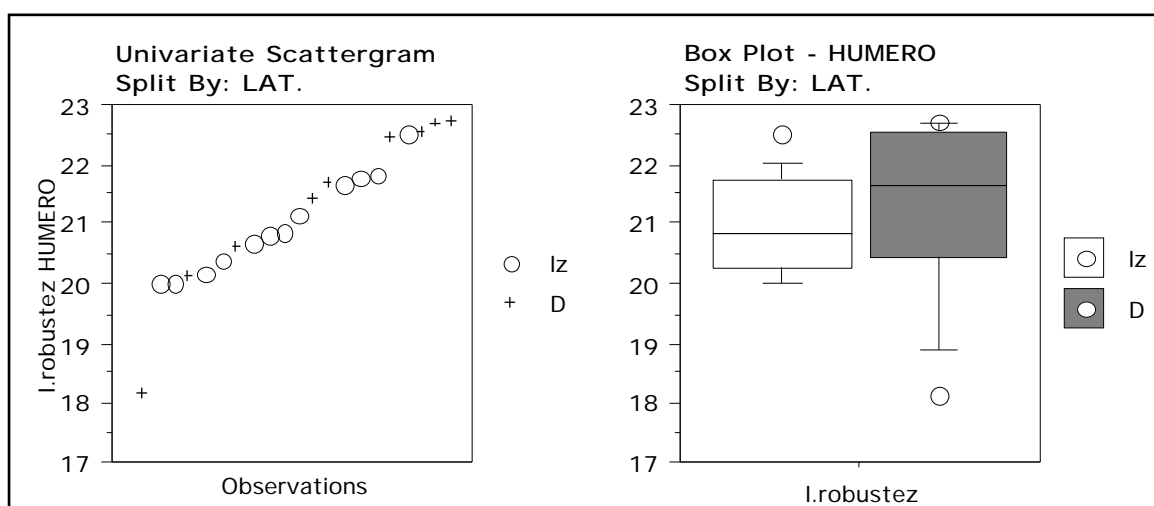


Gráfico 5.3

5.2.3. Radio

Entre los huesos maduros del poscráneo se han contabilizado 34 radios conservados en su longitud máxima (18 izquierdos y 16 derechos), de los cuales solamente 2 del lado izquierdo han podido clasificarse por sexo gracias a su asociación con otros elementos óseos de esqueletos individualizados (1 hombre y 1 mujer). En cuanto a la asimetría, los promedios calculados para todas las dimensiones son siempre superiores en el lado derecho, aunque en ningún caso las discrepancias son estadísticamente significativas (tabla 5.13).

La lateralidad tampoco es un factor de diferenciación neta en ninguno de los índices calculados para determinar el desarrollo óseo del radio (tabla 5.20 y gráfico 5.4). Según Olivier (1960: 209) las poblaciones blancas poseen un índice diafisiario del orden de 75 y un índice de robustez en torno a 19. En Es Càrritx la media es superior en el primer caso e inferior en el segundo y en ambos se asemeja mucho a los promedios globales de Es Porros.

Radio		Indice diafisario				Indice de robustez			
Sexo	Lat.	n	Rango	X	d.t.	n	Rango	X	d.t.
Total	Iz	18	68,6-87	76,3	5,3	16	15,2-20,3	17,5	1,6
	D	15	68,8-86,7	75,8	5,0	15	16-19,6	17,6	1,0
	Iz+D	33	68,6-87	76,1	5,1	31	15,2-20,3	17,5	1,3

Tabla 5.20

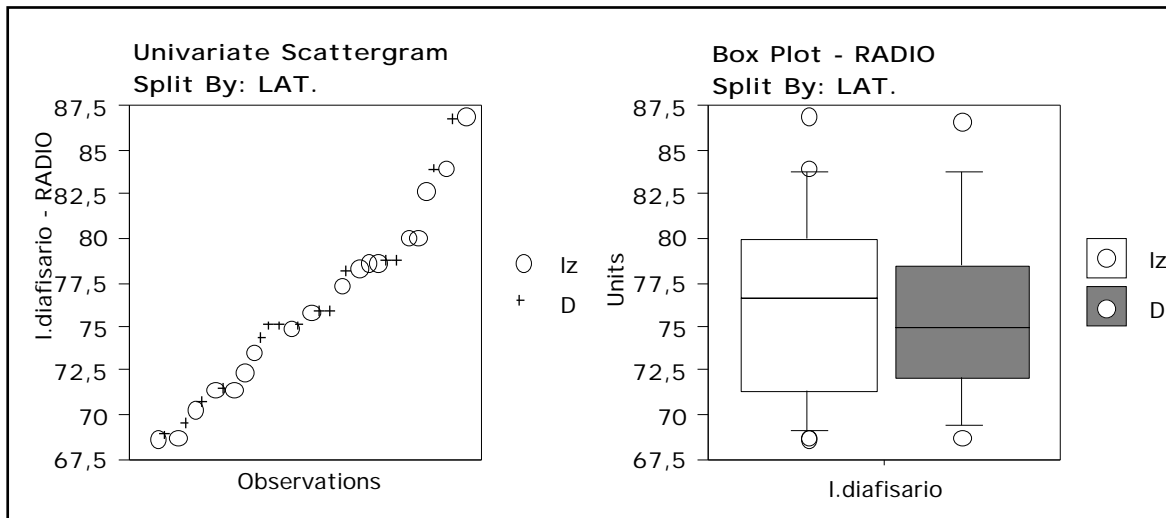


Gráfico 5.4/a

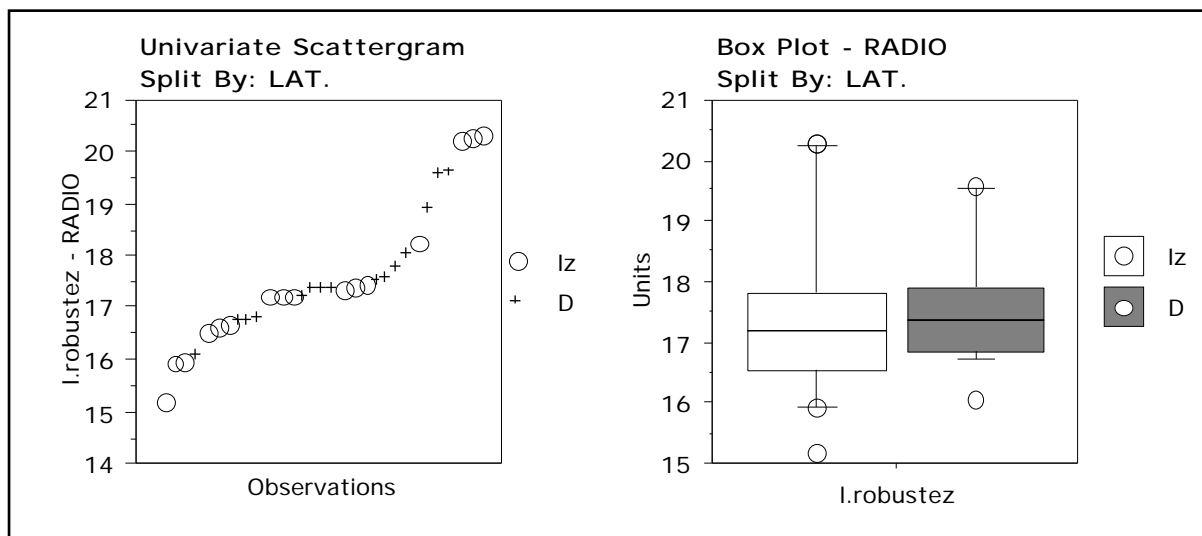


Gráfico 5.4/b

5.2.4. Cúbito

El número de cúbitos conservados en su longitud máxima es igual a 26: 14 izquierdos y 12 derechos (tabla 5.14), cifra muy inferior a la de diáfisis proximo-

mediales sobre las que ha podido medirse M5 y M6 (72 casos, 36 de cada lado). De todos ellos solamente 1 ha podido clasificarse sexualmente gracias a su vinculación con AR-028 (cúbito izquierdo).

A diferencia de lo observado en el otro hueso del antebrazo, en algunas dimensiones es el lado izquierdo el que presenta valores medios superiores (M1, M6 y M11) mientras que en otras es el derecho (M5 y M8). No obstante, en ningún caso tienen carácter significativo.

El índice diafisiario se ha calculado a partir de los diámetros anteroposterior y transversal medidos en el punto de la diáfisis donde la cresta interósea es más prominente. El valor promedio calculado es superior en el lado derecho, pero las diferencias no son significativas (tabla 5.21). En realidad, la variabilidad individual es más que notoria. En la distribución percentílica (gráfico 5.5/a) destaca un pequeño grupo formado por tres cúbitos izquierdos con un considerable aplastamiento diafisiario (< 68) y en la franja superior dos más (uno izquierdo y otro derecho, quizás del mismo individuo) cuya dimensión anteroposterior es superior a la transversal (>100).

El promedio bilateral del índice de robustez es idéntico al de cada serie lateral (15,2) y supera la referencia de 14,5 que, según Olivier (1960: 213), caracteriza el tronco racial blanco. También es superior al de la única colección prehistórica de las Baleares que dispone de datos comparativos, S'Illot des Porros, con una media global de 13,67.

Cúbito		Índice diafisiario				Índice de robustez			
Sexo	Lat.	n	Rango	X	d.t.	n	Rango	X	d.t.
Total	Iz	36	65,6-106,2	81,3	8,1	12	13,3-17,0	15,2	1,0
	D	36	72,2-103,6	84,1	6,8	11	14,1-16,6	15,2	0,7
	Iz+D	72	65,6-106,2	82,7	7,6	23	13,3-17,0	15,2	0,9

Tabla 5.21

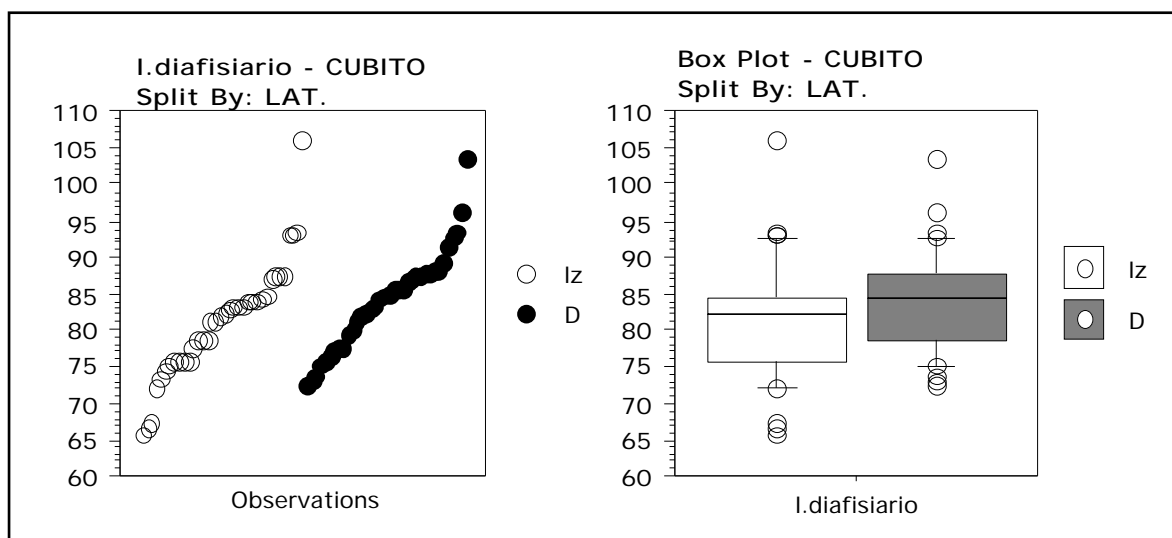


Gráfico 5.5/a

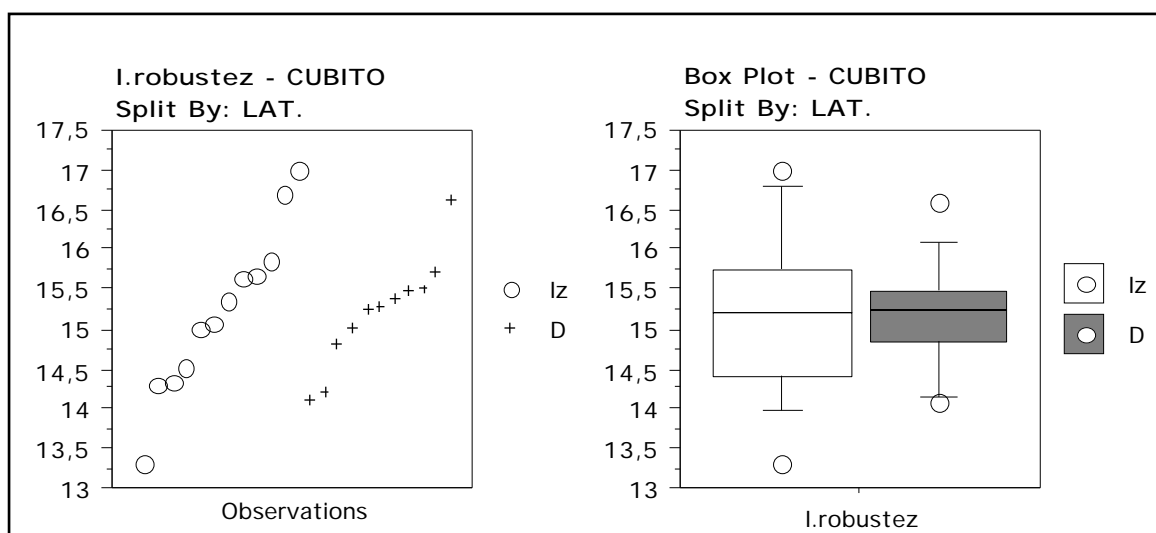


Gráfico 5.5/b

5.2.5. Fémur

Los fémures de la necrópolis de Es Càrritx también se encuentran en un estado muy fragmentario, por lo que el número de mediciones varía considerablemente según el tramo de hueso conservado. Así, mientras que la muestra de epífisis proximales cuenta con 90 medidas para M7, la longitud máxima (M1) sólo ha podido registrarse en 30 ejemplares. Dado que la estimación sexual depende casi exclusivamente de la métrica y el cálculo de las funciones discriminantes correspondientes, la clasificación de fémures masculinos y femeninos también varía en función del segmento óseo conservado (véase capítulo 4.2.2, tablas 4.25 y 4.26).

A diferencia de lo observado en los huesos de la extremidad superior y la clavícula, los promedios calculados para todas las medidas de los fémures de Es Càrritx siempre son más elevados en los huesos del lado izquierdo (tabla 5.15). Las diferencias de simetría se sitúan en el umbral de la significación estadística en 2 casos: M6 y M11. Podría objetarse que ambas dimensiones apenas cuentan con una docena de medidas para cada lado, pero este no es el caso de los diámetros subtrocantéricos, M9 y M10, con un n que representa el 80% de toda la población adulta inhumada en el cementerio y valores de p muy significativos (0,03 para M9 y 0,005 para M10).

En lo que respecta al sexo, todas las mediciones son sistemáticamente más elevadas en los fémures masculinos. La aplicación del test de t a cada una de las series métricas indica que las discrepancias son estadísticamente significativas (tabla 5.15).

El índice de platimería traduce el grado de aplastamiento del extremo superior del cuerpo del fémur. Según estudios clásicos se relaciona con un gran desarrollo de la parte superior del músculo crural debido a un intenso esfuerzo de las extremidades inferiores (Manouvrier 1891, en Malgosa 1992: 401) o, alternativamene, con la tensión del glúteo mayor sobre el segmento proximal de la diáfisis cuando la postura habitual es agachada/en cuclillas (Turner 1887, en Kennedy 1989: tabla 1). Por su parte, Cameron (1934) sitúa el origen de la platimería durante la infancia y la adolescencia como consecuencia de esfuerzos inusitados.

Según Olivier (1960: 239-240) los valores de este índice suelen ser inferiores a 100 y notablemente superiores entre las mujeres. Por lo general, se clasifican en diferentes categorías según unos límites normalizados: la hiperplatimería es sinónimo de un pronunciado aplastamiento en sentido anteroposterior; la platimería determina un aplanamiento moderado; la eurimería tipifica fémures de perímetro subtrocantérico redondeado y la estenomería, reservada para índices superiores a 100, se aplica a fémures algo aplastados pero en sentido transversal.

En Es Càrritx el índice platimérico no presenta diferencias significativas de lateralidad, pero sí en cuanto al sexo (promedio bilateral masculino= 77,5; promedio bilateral femenino= 72,4; diferencia media= 5,1; $p= 0,015$). A diferencia de lo que parece ser la norma, los valores masculinos de Es Càrritx superan a los femeninos tanto en los huesos del lado derecho como en los del izquierdo (tabla 5.22 y gráfico 5.6). En la distribución global por categorías la mayoría de ejemplares se reparten entre la hiperplatimería y la platimería, con un pequeño porcentaje de fémures

euriméricos y un único caso estenomérico⁴. Sin embargo, la distribución por sexos es bastante diferente en lo que se refiere al dominio de las categorías principales: entre los varones más de la mitad de los casos registrados son platiméricos, mientras que entre las mujeres abundan más los hiperplatiméricos.

Fémur - Índice de platimería													
Sexo	Lat.	n	Rango	X	d.t.	HP		P		E		S	
						n	%	n	%	n	%	n	%
Masculino	Iz	22	64,9-85,5	77,1	5,7	7	31,8	14	63,6	1	4,5	0	--
	D	17	64,9-103,6	78,1	8,5	5	29,4	10	58,8	1	5,9	1	5,9
Femenino	Iz	12	64,5-92,6	74,2	9,7	7	58,3	3	25,0	2	16,7	0	--
	D	9	64,5-78,1	70,6	5,5	6	66,7	3	33,3	0	--	0	--
Alofiso	Iz	11	61,8-84,2	72,3	7,6	7	63,6	4	36,4	0	--	0	--
	D	10	64,7-89,3	75,5	7,4	6	60,0	2	20,0	2	20,0	0	--
Total	Iz	45	61,8-92,6	75,2	7,5	21	46,7	21	46,7	3	6,7	0	--
	D	36	64,5-103,6	75,5	8,1	17	47,2	15	41,7	3	8,3	1	2,8
	Iz+D	81	61,8-103,6	75,3	7,7	38	46,9	36	44,4	6	7,4	1	1,2

Tabla 5.22

[HP= hiperplatimería (x-74,9); P= platimería (75-84,9); E= eurimería (85-99,9); S= estenomérica (100-x)]

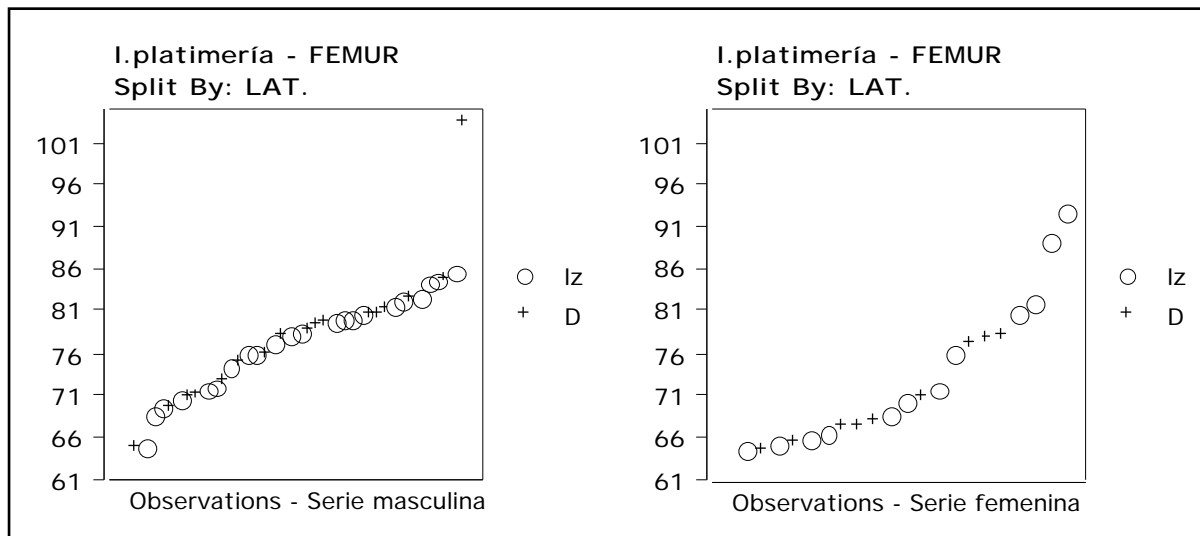


Gráfico 5.6

El promedio global del índice de platimería calculado en Es Càrritx (75,5) es superior al de S'Illot des Porros (73,98). Sin embargo, la distribución por

⁴ Fémur derecho de un varón (XF-12569).

categorías es muy similar y aunque en el yacimiento mallorquín la hiperplatimería es más acusada y el dimorfismo sexual no está tan marcado, el grupo femenino también se destaca respecto al masculino por el predominio de los valores bajos para este índice. Respecto al Hipogeo XXI de Cales Coves las diferencias son más acusadas, ya que la mayor parte de los fémures analizados, sin distinción de sexo ni lateralidad, son de tendencia redondeada o moderadamente aplastada. Según los datos publicados para este yacimiento menorquín (Gómez 1994) la clasificación global por categorías presenta un dominio de fémures platiméricos y euriméricos en igual proporción (43,21%), con frecuencias bajas de hiperplatiméricos (9,88%) y estenoméricos (3,70%). Finalmente, respecto a Sa Torreta, que es el yacimiento más estrechamente emparentado con Es Càrritx, las diferencias son en sentido inverso a las observadas respecto al otro yacimiento menorquín. Los 35 fémures de la naveta medidos por Cameron presentan valores distribuidos entre 59,40 y 81,74. Por tanto, no existe un solo caso de eurimería ni estenomería y el promedio calculado (72,17) es inferior incluso al de S'Illot des Porros, reflejo del marcado aplastamiento de la diáfisis femoral observado en la mayor parte de los casos.

El segundo índice femoral que cabe analizar es el pilástrico. Se trata de un tipo de índice diafisiario que traduce el grado de relieve de la línea áspera. Los valores elevados de este índice se corresponden con diáfisis que en norma posterior presentan una verdadera "columna" ósea que recibe el nombre de pilastra. Los fémures de pilastra suelen coincidir con peronés acanalados y tibias platicnémicas (véase *infra*), y se conciben generalmente como el testimonio osteológico de una musculatura fuerte de los miembros inferiores, que en algunos estudios se ha vinculado con trabajos pesados en posturas erectas (Oetteking 1930, en Kennedy 1989: tabla 1).

Según Olivier (1960: 239) este índice está marcado por una fuerte variabilidad individual aunque, por lo general, es más bajo en el grupo femenino y entre las poblaciones europeas suele ubicarse por debajo de 100.

En Es Càrritx el número de fémures medibles para el cálculo de este índice es muy reducido, especialmente en el grupo femenino (tabla 5.23 y gráfico 5.7). Las diferencias por lateralidad no son especialmente notorias, pero las sexuales sí, ya que los fémures femeninos tienen un valor medio de 97,2 mientras que en los masculinos asciende a 103,3. La correspondencia de estos promedios con la clasificación por categorías es bastante ajustada, ya que entre las mujeres más de la mitad carecen de pilastra y entre los varones los porcentajes se desplazan hacia la clase de las débiles. La proporción global de pilastras medias es bastante pequeña y no existe ningún caso que puede clasificarse en la categoría "pilastra fuerte" (superior a 120).

Fémur - Índice pilástrico											
Sexo	Lat.	n	Rango	X	d.t.	N		D		M	
						n	%	n	%	n	%
Masculino	Iz	8	93,1-111,1	103,6	6,2	3	37,5	4	50,0	1	12,5
	D	5	92,9-112,7	103,0	7,5	1	20,0	3	60,0	1	20,0
Femenino	Iz	5	85,7-114,8	95,6	11,2	4	80,0	0	--	1	20,0
	D	3	96,2-103,4	99,9	3,6	1	33,3	2	66,6	0	--
Alofiso	Iz	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	D	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total	Iz	13	85,7-114,8	100,5	9,0	7	53,8	4	30,7	2	15,4
	D	8	92,9-112,7	101,8	6,2	2	25,0	5	62,5	1	12,5
	Iz+D	21	85,7-114,8	101,0	7,9	9	42,8	9	42,8	3	14,3

Tabla 5.23
[N= nula (x-99,9); D= débil (100-109,9); M= media (110-119,9)]

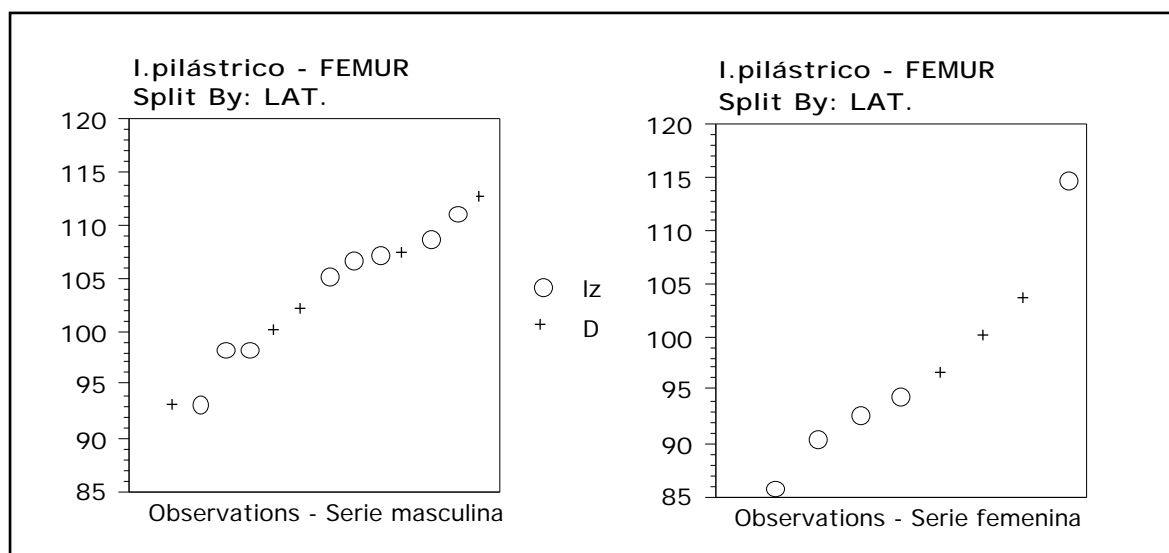


Gráfico 5.7

La comparación de los resultados de Es Càrritx con los obtenidos en Es Porros indica nuevamente que los individuos del yacimiento mallorquín eran algo más robustos. Tanto los promedios por sexo (hombres= 107,47; mujeres= 101,54) como el global (104,78) son superiores a los de Es Càrritx y corresponden a la clase de las pilastras débiles. Por otra parte, en S'Illot des Porros y también en Son Real no son extraños los ejemplares con pilastras fuertes localizados en fémures de ambos sexos. Las diferencias de Es Càrritx respecto al Hipogeo XXI de Cales Coves son menores, ya que en este yacimiento predomina la categoría de pilastra nula (65,2%) sobre la débil (34,48%) y no existe un sólo caso clasificable entre las clases media y fuerte.

Para el cálculo del índice de robustez se han empleado dos fórmulas (tabla 5.24 y gráfico 5.8) que combinan dimensiones distintas, pero que han podido medirse sobre los mismos ejemplares. En este punto destaca el pequeño tamaño de la muestra de fémures disponibles y especialmente los adscritos al sexo femenino y al lado derecho.

El primer índice de robustez calculado es resultado de la división del índice pilástrico por la longitud en posición (M11). El segundo se define como el cociente entre el perímetro medido en el punto medio de la diáfisis (M8) y la longitud en posición (M11). Según Olivier (1960: 238) las mujeres suelen presentar valores algo más bajos que los hombres y mientras que el primero se cifra en 12,5 en la mayor parte de las poblaciones humanas, el segundo tiene una media de 20 entre los individuos europeos (franceses) contemporáneos.

Los valores calculados para Es Càrritx son algo superiores a las referencias propuestas y entre el grupo femenino destaca una notable variabilidad individual, con algunos ejemplares notablemente robustos para su condición sexual. También resultan muy semejantes a los valores del índice calculado en los fémures de S'Illot des Porros (mediante la segunda fórmula), donde la media masculina es de 20,54 y la femenina de 20,20.

En conclusión, cabe señalar que los fémures de Es Càrritx presentan grados de robustez de carácter moderado, más acusados en el segmento proximal del hueso que en el medial. Destaca un notable dimorfismo sexual tanto en las dimensiones lineares como en los índices y, en general, las mujeres presentan valores algo superiores a los estimados para el grupo sexual femenino.

Fémur			Índice de robustez/1 *			Índice de robustez/2 **		
Sexo	Lat.	n	Rango	X	d.t.	Rango	X	d.t.
Masculino	Iz	7	12,3-13,7	13,0	0,5	19,7-22,2	20,7	0,9
	D	5	12,4-13,5	12,8	0,4	20,0-22,1	20,6	0,9
Femenino	Iz	4	12,3-12,9	12,6	0,3	19,7-20,9	20,1	0,5
	D	3	12,3-14,1	13,3	0,9	20,0-22,0	21,1	1,0
Alofiso	Iz	0	--	--	--	--	--	--
	D	0	--	--	--	--	--	--
Total	Iz	11	12,3-13,,7	12,8	0,5	19,7-22,2	20,6	0,8
	D	8	12,3-14,1	13,0	0,6	20-22,1	20,6	0,9
	Iz+D	19	12,3-14,1	12,9	0,5	19,7-22,2	20,6	0,8

Tabla 5.24

(* = $[(M5+M6)/M11]100$; ** = $(M8/M11)100$)

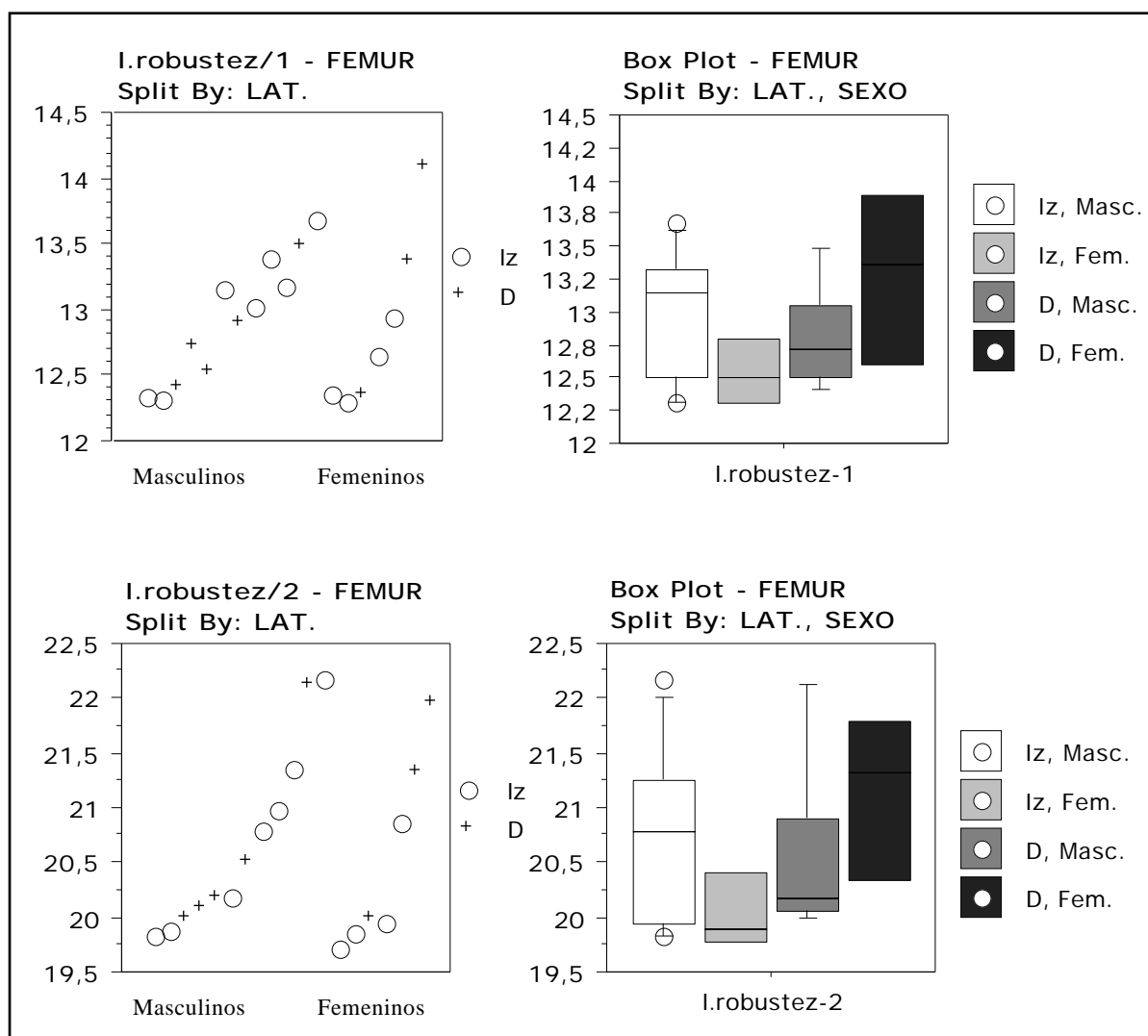


Gráfico 5.8

5.2.6. Tibia

La muestra de tibias suficientemente conservadas para la medición de las distintas variables cuantitativas es mucho menor que la de fémures. Esta circunstancia afecta especialmente al grupo femenino, ya que nuevamente la adscripción sexual depende casi exclusivamente del cálculo de funciones discriminantes basadas en datos osteométricos.

A diferencia del fémur, que generalmente proporciona valores más elevados de longitud máxima en el lado izquierdo, en las tibias la asimetría suele ser nula (Olivier 1960: 245). En Es Càrritx hay 3 dimensiones, incluida la longitud máxima, que presentan valores superiores en el lado derecho (M1, M3 y M10), pero en ningún caso se trata de diferencias estadísticamente significativas (tabla 5.16). Donde sí se alcanzan niveles de significación es en la comparación por sexo. Los valores del grupo femenino vuelven a ser sistemáticamente inferiores a los del grupo masculino, circunstancia que ya se constató al considerar la métrica de los fémures. No obstante, también debe tenerse en cuenta que el n de las tibias femeninas es especialmente bajo en algunas dimensiones, especialmente M1 (6 casos) y M3 (5 casos).

El índice cnémico es el más empleado para caracterizar la forma y robustez de las tibias y se basa en la medición de los diámetros antero-posterior y transversal a la altura del agujero nutricio. Se utiliza para evaluar el grado de aplastamiento transversal de la tibia y está estrechamente relacionado con el grado de aplastamiento anteroposterior del segmento subtrocantérico del fémur. Según los estudios clásicos de Manouvrier (citado en Malgosa 1992: 417) el aplastamiento de las tibias se debe a la acción inversa del músculo tibial posterior que mantiene la pierna inmóvil mientras sirve de apoyo al fémur. Según Cameron (1934), la platicnemia es una condición estrechamente vinculada con la retroversión de la epífisis proximal de la tibia y, por tanto, causada por la presión que ejerce el muslo al adoptar la postura agachada o en cuclillas de forma habitual. Otra interpretación alternativa es la que postula una intensa actividad del músculo sóleo y de los flexores del pie en carreras prolongadas por terrenos de topografía agreste (Angel 1966, en Kennedy 1989: tabla 1).

Las categorías en las que comunmente se clasifican los valores del índice cnémico van desde la hipercnemia (aplastamiento pronunciado y secciones triangulares muy alargadas en sentido antero-posterior) hasta la euricnemia (aplastamiento nulo) y los índices suelen ser más elevados entre los hombres que entre las mujeres.

En Es Càrritx (tabla 5.25 y gráfico 5.9) el valor medio global del índice cnémico es igual a 68,0 y se sitúa en el límite superior de la mesocnemia (aplastamiento poco acusado). Las diferencias por lateralidad en los valores de este índice son poco importantes, pero no así las sexuales. El promedio del grupo femenino (72,6) se clasifica plenamente en la clase de la euricnemia (aplastamiento nulo) y es sensiblemente superior al masculino (65,5), que expresa mesocnemia. La discrepancia entre ambas series es altamente significativa ($p= 0,001$) y la distribución por categorías también es claramente desigual. Las tibias hipercnémicas (1 caso) y platicnémicas son exclusivamente masculinas y dentro de este grupo existe una mayor proporción de mesocnemia que de euricnemia, mientras que entre las mujeres la relación es exactamente inversa, ya que el predominio está en la clase de la euricnemia.

Tibia - Índice cnémico													
Sexo	Lat.	n	Rango	X	d.t.	H		P		M		E	
						n	%	n	%	n	%	n	%
Masculino	Iz	18	55,0-77,0	65,6	5,8	0	--	7	38,9	7	38,9	4	22,2
	D	9	52,9-72,5	65,5	6,2	1	11,1	1	11,1	4	44,4	3	33,3
Femenino	Iz	5	64,1-76,3	72,7	4,9	0	--	0	--	1	20,0	4	80,0
	D	9	63,1-83,3	72,6	7,7	0	--	0	--	4	44,4	5	55,5
Alofiso	Iz	1	70,3	--	--	0	--	0	--	0	--	1	100
	D	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total	Iz	24	55,0-77,0	67,2	6,2	0	--	7	29,2	8	33,3	9	37,5
	D	18	52,9-83,3	69,1	7,7	1	5,5	1	5,5	8	44,4	8	44,4
	Iz+D	42	52,9-83,3	68,0	6,8	1	2,4	8	19,0	16	38,1	17	40,5

Tabla 5. 25

(H= hipercnemia (x-54,9); P= platicnemia (55-62,9); M= mesocnemia (63-69,9); E= euricnemia (70-x)

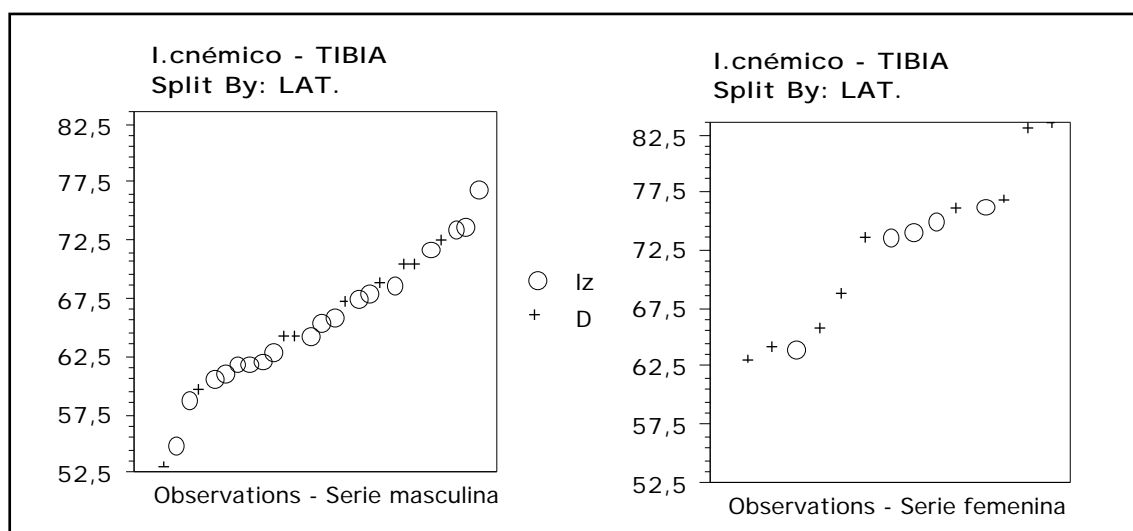


Gráfico 5.9

Los valores del índice cnémico en S'Illot des Porros son inferiores a los de Es Càrritx, aunque se asemejan en las diferencias sexuales y en la clasificación por categorías de los promedios de cada serie (hombres= 66,13; mujeres= 69,58). Sin embargo, entre las tibias masculinas del yacimiento mallorquín la categoría más frecuente es la platicnemia (43,9%) y aunque entre las femeninas también predomina la euricnemia (51,6%) el porcentaje de platicnemia es mucho mayor (34,1%) y supera al de la mesocnemia (12,1%). Por tanto, al menos una parte de las mujeres

presentaba el mismo aplastamiento acusado que los hombres, circunstancia que no se cumple en Es Càrritx.

La comparación con los resultados del índice cnémico del Hipogeo XXI de Cales Coves se restringe a la clasificación por categorías, ya que en la publicación no se ofrecen los valores de los índices ni se distingue lateralidad y sexo. En este yacimiento menorquín se observa un gradiente descendente desde la euricnemia (53,34%) hasta la platicnemia (13,33%), bastante semejante al observado en Es Càrritx cuando se toma como referencia la serie global. Por último cabe señalar una estrecha semejanza respecto a Sa Torreta en cuanto al promedio global calculado a partir de 12 casos (68,04), que oscilan entre 62,2 y 83,9 y se distribuyen preferentemente, al igual que en Es Càrritx, entre la mesocnemia y la euricnemia.

Finalmente sólo resta considerar el índice de robustez, que expresa el grado de desarrollo del segmento superior de la tibia en forma de cociente entre el perímetro (medido a la altura del agujero nutricio) y la longitud máxima. Para el cálculo de este índice el número de casos femeninos disponibles es especialmente reducido, si bien los valores obtenidos son bastante homogéneos (tabla 5. 26, gráfico 5.10) y se cifran en 26,8.

Tibia - I. de robustez					
Sexo	Lat.	n	Rango	X	d.t.
Masculino	Iz	9	25,3-28,5	27,0	1,0
	D	5	24,9-29,2	26,7	1,5
Femenino	Iz	2	26,6-26,7	26,7	--
	D	3	26,0-26,7	26,3	0,4
Alofiso	Iz	0	--	--	--
	D	0	--	--	--
Total	Iz	11	25,3-28,5	26,9	0,9
	D	8	24,9-29,2	26,6	1,2
	Iz+D	19	24,9-29,2	26,8	1,0

Tabla 5.26

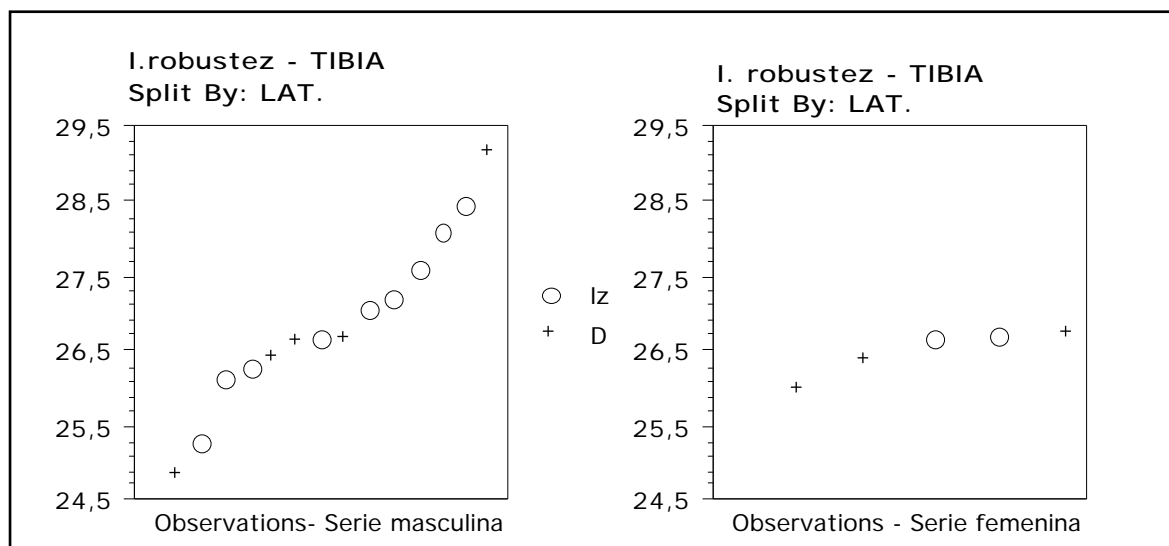


Gráfico 5.10

5.2.7. Estatura

Los huesos de la necrópolis de Es Càrritx con información métrica (longitud máxima ó M1) disponible para el cálculo de la estatura suman 142 (80 izquierdos y 62 derechos). Sin embargo, este tipo de estimaciones exige que el hueso a considerar tenga un diagnóstico sexual, por lo que la muestra se reduce a casi la mitad (tabla 5.27). Se trata, básicamente, de fémures y tibias sexuados mediante el cálculo de funciones discriminantes y de algunos huesos largos asociados a esqueletos parcialmente completos (AR-2 y AR-028) que disponen de otros indicadores para el diagnóstico sexual. En el capítulo 4 ya se comentó la dificultad que plantea la determinación del sexo a partir de la métrica del húmero, debido a que las discrepancias de lateralidad en la variable utilizada (M7) impiden garantizar que el diagnóstico basado en un hueso izquierdo sea consistente con el del derecho. Sin embargo, he decidido incluir los húmeros en el análisis debido al escaso *n* de la muestra, aunque ello obligue a matizar los resultados en función de la lateralidad. En este sentido, vale la pena recordar que la aplicación del test de “t” a la variable M1 en fémures y tibias respecto al sexo ha proporcionado resultados significativos (véase *supra* tabla 5.15 y 5.16), por lo que contamos con una clara indicación de que las dimensiones corporales de esta población son dimórficas sexualmente.

Las ecuaciones que se han empleado para calcular la estatura de los individuos inhumados en Es Càrritx son las propuestas por:

- a.) Pearson (en Olivier, 1960: 263), elaboradas a partir de una colección de esqueletos europeos.
- b.) Trotter y Gleser (en Krogman e Iscan 1986: tabla 8.5), basadas en los datos de

una colección forense compuesta por individuos contemporáneos norteamericanos de raza blanca.

Frequency Distribution for HUESO A/cálculo estatura
Split By: SEXO, LAT.

	Total Count	H, Iz Count	H, D Count	M, Iz Count	M, D Count
Húmero	21	4	3	10	4
Radio	2	1	0	1	0
Cúbito	1	1	0	0	0
Fémur	29	12	7	6	4
Tibia	20	9	5	2	4
Peroné	1	1	0	0	0
Total	74	28	15	19	12

Tabla 5.27
(H= varones; M= mujeres)

Estatura estimada según ecuaciones de Pearson												
Serie masculina												
Medida	I						D					
	n	mín.	máx.	X	e.t.	d.t.	n	mín.	máx.	X	e.t.	d.t.
H	4	156,9	165,9	161,5	1,9	3,7	3	158,6	165,9	161,7		
R	1			163,1								
F	12	162,7	169,7	166,3	0,7	2,6	7	159,5	169,9	164,1	1,2	3,2
T	9	158,8	171,9	164,6	1,6	4,7	5	163,6	166,9	165,1	0,6	1,4
H+R	1			159,2								
H+F	1			159,4								
Todas	164,5						163,9					
Media global masculina= 164,2												
Serie femenina												
Medida	I						D					
	n	mín.	máx.	X	e.t.	d.t.	n	mín.	máx.	X	e.t.	d.t.
H	10	143,1	155,5	150,3	1,5	4,7	4	145,6	155,2	151,2	2,3	4,7
R	1			150,5								
F	6	148,1	155,5	152,5	1,2	2,9	4	148,7	154,9	151,3	1,5	2,9
T	2	147,9	149,8	148,9			4	150,5	163,2	154,9	2,8	5,7
H+R	1	146,4										
Todas	150,6						152,5					
Media global femenina= 151,5												

Tabla 5.28

Estatura estimada según ecuaciones de Trotter y Gleser												
Serie masculina												
Medida	I						D					
	n	mín.	máx.	X	e.t.	d.t.	n	mín.	máx.	X	e.t.	d.t.
H	4	162,2	171,8	167,2	2,0	4,0	3	164,1	171,8	167,4	2,3	4
R	1			168,2								
C	1			165,1								
F	12	164,5	173,3	169,0	0,0	3,2	7	160,4	173,5	166,2	1,5	4
T	9	163,5	177,4	169,6	1,7	5,0	5	168,6	172,1	170,2	0,7	1,5
P	1			158,9								
Todas	168,4						167,8					
Media global masculina= 168,1												
Serie femenina												
Medida	I						D					
	n	mín.	máx.	X	e.t.	d.t.	n	mín.	máx.	X	e.t.	d.t.
H	10	145,3	160,4	154,2	1,8	5,7	4	148,4	160,1	155,2	2,9	5,7
R	1			153,0								
F	6	149,7	159,1	155,2	1,5	3,7	4	150,4	158,3	153,7	1,9	3,7
T	2	151,7	154,0	152,8			4	154,9	170,6	160,3	3,5	7,0
Todas	154,3						156,4					
Media global femenina= 155,3												

Tabla 5.29

Las variaciones en los promedios calculados entre uno y otro método (tablas 5.28 y 5.29) corresponden a lo esperado debido a la diferente composición de las poblaciones de referencia. Los resultados obtenidos según las ecuaciones de Trotter y Gleser proporcionan tallas que superan en casi 4 cm a las calculadas según el método de Pearson, método que parece más indicado para Es Càrritx dada la proximidad geográfica y cronológica de la colección.

También se detectan diferencias según la lateralidad pero no son consistentes entre los sexos: el promedio de estatura en los hombres es superior cuando el cálculo se realiza con huesos del lado izquierdo, mientras que el de las mujeres es más elevado en los del derecho. Dado que ambas variables (sexo y lateralidad) no tienen el mismo peso en la composición de la muestra, es posible que las diferencias observadas no sean más que un artificio de la conservación.

En cualquier caso, resulta evidente que los resultados parciales por lateralidad sí expresan dimorfismo sexual. Del mismo modo, si consideramos los promedios globales (Pearson: hombres= 164,3; mujeres= 151,3) la diferencia media es igual a 13, cifra ligeramente superior a la que se considera normal (10-12) en las poblaciones humanas (Stini 1985). La representación de los resultados obtenidos a partir de todas las dimensiones incluidas en el análisis (n= 77) muestra además que apenas existe solapamiento entre uno y otro grupo (gráfico 5.11). Solamente una tibia femenina (estatura= 163,2) se clasifica dentro de la amplitud de variación del sexo masculino. El resto de las medidas atribuidas a las mujeres no supera los 155,5 cm, cifra que se sitúa por debajo del valor mínimo calculado para la estatura de los hombres (156,9 cm).

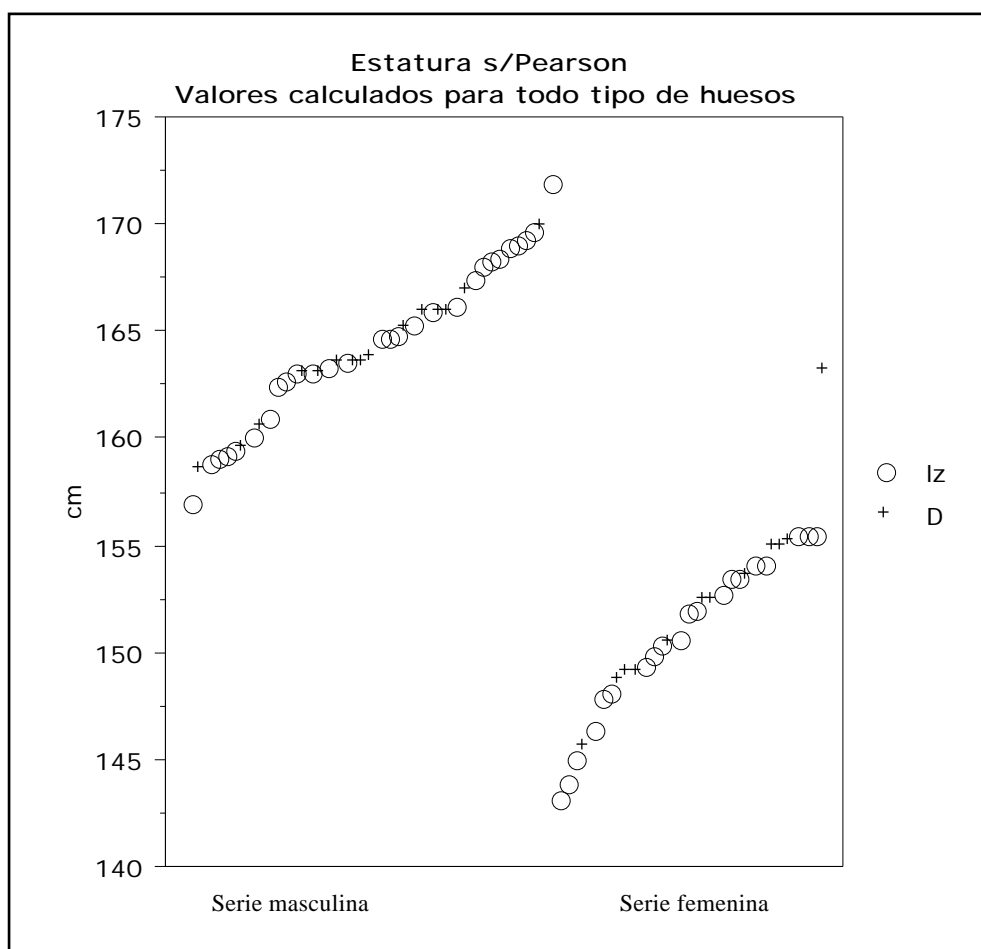


Gráfico 5.11

Para matizar estas observaciones es necesario considerar en primer lugar cuál es el grado de fiabilidad de la muestra analizada, ya que ésta se compone de dimensiones

y no de individuos en sentido estricto. El NMI de la población adulta inhumada en Es Càrritx se estima en un centenar y la clasificación por sexos alcanza la cifra máxima de 33 mujeres y 55 hombres (según el astrágalo). Todas las dimensiones tabuladas para calcular la estatura son de personas adultas y corresponden a un mínimo de 12 hombres y 6 mujeres (según el fémur izquierdo) que representan el 18% del total de la población enterrada, el 22% de los varones y el 18% de las mujeres. Por tanto, aunque los márgenes de fiabilidad son bajos, pueden considerarse suficientemente representativos de la población analizada. Si consideramos la amplitud de variación (gráfico 5.12) y la media de estatura calculada para estos 18 individuos (hombres= 166,1; mujeres= 152,5) podemos apreciar que las diferencias respecto a la muestra global son muy escasas. La distribución de frecuencias es de tipo bimodal, asimétrica y se ubica por debajo de los valores extremos. La amplitud de variación de los fémures femeninos respecto a los masculinos no presenta solapamientos y la diferencia sexual se calcula en 13,6.

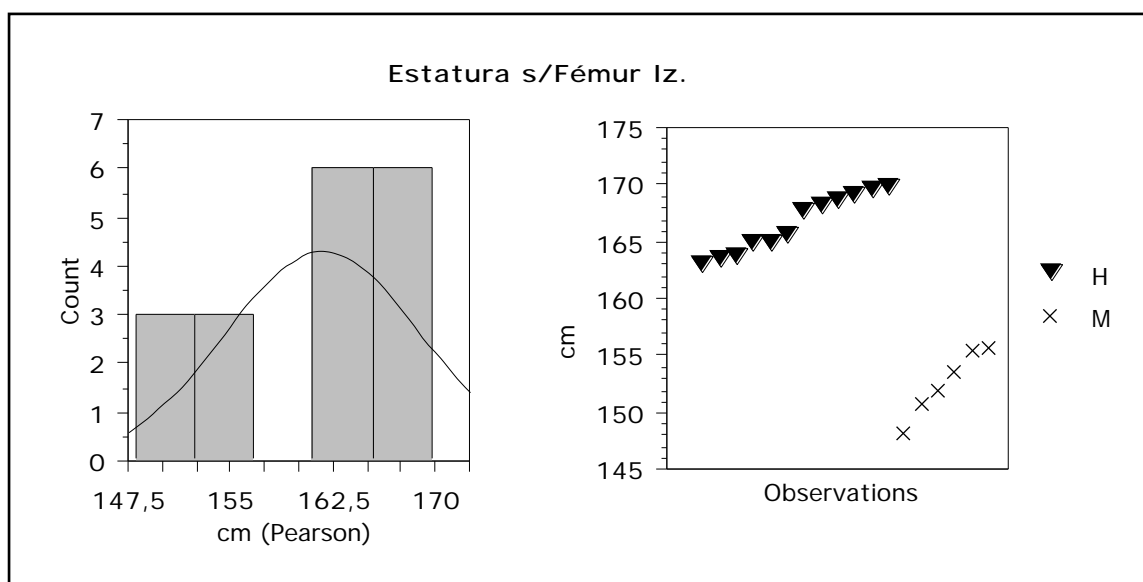


Gráfico 5.12

En lo que respecta a la isla de Menorca, las estimaciones de estatura de la población prehistórica se basan en casos aislados procedentes de los siguientes yacimientos:

- Cueva de S'Hostal⁵: húmero femenino de 278 mm.; estatura según método de Pearson= 147,9 cm.
- Naveta de Sa Torreta⁶: dos fémures masculinos de 455 mm cada uno; estatura

⁵ Vernau (1892, en Hernández Sanz 1910).

⁶ Cameron (1934).

según método de Pearson= 166,8 cm.

- Naveta de Rafal Rubí⁷: 7 dimensiones de húmeros, radios y fémures masculinos proporcionan una media de 163,7 cm; 4 dimensiones de húmero, radios y fémur femeninos proporciona una media de 153,3. Esta media femenina resulta engañosa porque no refleja la tendencia central de las dimensiones de la serie (compuesta por 149,85 - 159,04 - 152,36 - 151,90); sería más ajustado considerar la mediana, que en este caso es de 152,13 cm.

Más interesante resulta la comparación con las series mallorquinas de Son Real (Malgosa, 1992) y S'Illot des Porros (Font, 1977), ya que sí ofrecen la media para cada sexo y el método utilizado es el de Pearson:

- S'Illot des Porros: hombres = 166,7 cm; mujeres = 153,55 cm

- Son Real: hombres = 163,61 cm; mujeres = 153,57 cm

La comparación de Es Càrritx con los yacimientos baleáricos, aunque con las debidas reservas debido a sus variadas características y distancia cronológica, indica que las mujeres eran algo más bajas, mientras que la talla de los hombres ocupa un lugar intermedio.

En conclusión, la estatura de las personas adultas sepultadas en Es Càrritx parece estar muy determinada por el sexo. Las mujeres medían por término medio 1,51 m y los hombres 1,64, tallas que pueden considerarse de tipo mediano-bajo. Sabemos que había individuos de ambos sexos más altos y más bajos. Así, por ejemplo, el valor mínimo calculado para la serie femenina es de 1,43 m, mientras que el máximo de la masculina alcanza el 1,70. La valoración de estos casos resulta incierta debido a que no contamos con el resto del esqueleto para saber si la talla se corresponde con otros rasgos que distancien biológicamente a estos individuos del resto de la comunidad. No obstante, podemos comparar los valores de estatura con los índices de robustez para explorar posibles correlaciones que tengan una mayor entidad que la de mera consideración de casos aislados o aberrantes. Esta cuestión se abordará en el apartado siguiente.

⁷ Souich y Botella (1976).

5.3. La cuestión del dimorfismo sexual

El dimorfismo sexual es un rasgo compartido por todos los primates superiores y, en principio, parece innegable que buena parte de su expresión concreta en una población dada está determinada genéticamente. Sin embargo, las investigaciones llevadas a cabo en las dos últimas décadas indican que también puede utilizarse como un interesante indicador potencial de estrés (nutricional o epidemiológico) o incluso de división sexual del trabajo (véase, por ejemplo, Cohen y Armelagos 1984).

La contribución diferencial de ambos componentes, ambiental y genético, en la manifestación concreta del dimorfismo sexual está aún por dilucidar. Esta cuestión sólo puede abordarse con datos sobre poblaciones vivas pero, desgraciadamente, éstos se limitan al estudio de la estatura, dimensión que parece ser un pobre indicador del dimorfismo ambiental o “funcional” (Benfer 1984). El estudio de las poblaciones del pasado, por el contrario, presenta una larga tradición de análisis sobre diferencias sexuales en la configuración biológica de las poblaciones, que han intentado correlacionarse con marcadores de carácter ambiental a través de la comparación de las variables métricas.

Las diferencias sexuales de las variables métricas que han podido medirse y calcularse entre los cráneos de Es Càrritx se ilustran a través de dos parámetros: la diferencia absoluta (d.a.) y la diferencia relativa, cifras que reflejan en tantos por ciento el valor promedio femenino respecto al masculino (tabla 5.30). Para su evaluación estadística se ha aplicado el test de *t*.

Diferencias sexuales en el cráneo según datos métricos									
Medidas absolutas					Índices				
Código	d.a	d.r.	t	p	Código	d.a	d.r.	t	p
M1	1,3	99,3	0,4	0,69	I1	0,7	99,1	0,6	0,56
M2	4,3	96,9	1,5	0,15	I2	1,8	97,4	0,8	0,46
M3	•				I3	2,7	97,1	0,9	0,39
M4	4,3	96,7	0,9	0,39	I4	•			
M5	2,0	97,9	0,7	0,50	I5	2,4	97,1	1,4	0,19
M6	3,8	96,1	1,5	0,16	I6	-3,7	108,2	-2,0	0,05*
M7	2,8	95,5	1,5	0,14	I7	0,1	99,8	0,1	0,97
M8	2,2	95,6	1,9	0,08					
M9	6,4	94,9	2,5	0,02*					
M10	2,0	97,0	1,4	0,17					
M11	1,5	98,4	0,5	0,61					
M12	2,1	98,0	1,1	0,30					
M13	3,1	94,0	2,8	0,01*					
M14	-0,1	100,2	-0,1	0,93					
M15	0,8	98,0	1,2	0,24					
M16	1,6	95,0	2,2	0,04*					
M17	-0,7	100,7	-0,4	0,72					
M18	-2,6	112,4	-2,0	0,06					
M19	3,1	97,2	1,5	0,14					
M20	-0,1	100,1	-4,4	0,96					
M21	-0,2	100,2	-0,1	0,94					
M22	-0,4	101,1	-0,2	0,82					
M23	3,1	90,3	2,1	0,06					

Tabla 5.30 (•= sin datos para la serie femenina; *= diferencia significativa)

Las dimensiones del neurocráneo de los ejemplares masculinos suelen ser superiores a las de los femeninos excepto en tres casos: cuerda sagital parietal (M20), cuerda sagital occipital (M21) y longitud del *foramen magnum* (M22). Sin embargo, las únicas diferencias estadísticamente significativas se dan en la anchura biauricular (M9), medida que entre las mujeres tiene un promedio considerablemente inferior al de los hombres. En la región facial tampoco se detectan diferencias sexuales acusadas. Nuevamente los valores masculinos superan a los femeninos en casi todas las medidas, excepto las que afectan a la anchura nasal (M14), anchura biorbitaria (M17) y anchura interorbitaria (M18). Las diferencias estadísticamente significativas se dan en la altura nasal (M13), el índice nasal (I6) y la altura orbitaria (M16).

En síntesis, el dimorfismo sexual a nivel del cráneo es de carácter leve. Los cráneos femeninos son más estrechos en la región basal y también se diferencian de los

masculinos en las dimensiones de la apertura nasal (más ancha) y las órbitas (más bajas). Estas ligeras divergencias son coherentes con el panorama que plantean los rasgos morfológicos comunmente empleados como estereotipos de diagnóstico sexual (véase *supra*, capítulo 4.2.2). Ya se comentó anteriormente que la colección de Es Càrritx no presenta disimetrías acusadas en cuanto a robustez/gracilidad, sino que es relativamente frecuente encontrar cierta mescolanza de atributos que, en principio, cabría considerar característicos de uno u otro sexo, especialmente en lo que respecta a la morfología de la apófisis mastoides pero también en el perfil del frontal a la altura de la glabella y en el del occipital a la altura del inio⁸. Por tanto, cabe concluir que la caracterización craneal por sexos comprende toda la gama de la variabilidad y reviste un marcado solapamiento tanto en lo que atañe a las dimensiones como al grado de robustez.

En el poscráneo, sin embargo, ya se han comentado extensamente las diferencias detectadas en el tamaño de los huesos de las extremidades inferiores. Dichas diferencias son estadísticamente significativas en todas las dimensiones de los huesos sexuados (los parámetros estadísticos de húmeros, fémures y tibias pueden consultarse en las tablas 5.12, 5.15 y 5.16), así como en los índices más relevantes y en la estatura.

Estas diferencias entre cráneo y poscráneo quizás revelen un componente funcional de carácter ambiental en el dimorfismo sexual de esta población. Según Borgognini y Repetto (1986) las medidas del neurocráneo y, en menor medida, el esplancocráneo (especialmente M1, M2, M4 y M11 para el primero y M3, M10, M13 y M14 para el segundo) son las que hipotéticamente guardan una relación más estrecha con el tamaño global del cráneo y las que presumiblemente gozan de una mayor determinación genética. Por el contrario, las medidas de longitud máxima de los huesos largos (y con ellas la estatura) parecen más influenciadas por factores de crecimiento y estrés nutricional, mientras que las que atañen a la sección diafisaria pueden indicar incrementos de robustez y potencia muscular global bajo condiciones de intensa actividad (“estrés bio-mecánico”). En consecuencia, estas últimas son las más indicadas para evaluar posibles diferencias de carácter ambiental.

Para explorar el dimorfismo sexual en el poscráneo una de las posibles vías de indagación es la comparación entre la talla respecto al desarrollo de los miembros en función de la actividad física. Ya hemos visto que en Es Càrritx las diferencias de estatura son notables entre los sexos, pero lo que ahora interesa averiguar es qué relación guarda el tamaño corporal global con los índices que traducen potencia

⁸ La mandíbula, por el contrario, sí presenta diferencias netas de robustez y contorno del mentón atribuibles al sexo, pero el precario estado de conservación de cuerpos y ramas ha impedido la obtención de medidas comparativas.

muscular. En concreto, se trata de averiguar si existen diferencias de constitución física entre sexos y/o entre individuos del mismo sexo y plantear su posible interpretación. A falta de huesos asociados, he seleccionado únicamente los que cuentan con diagnóstico sexual (húmeros, fémures y tibias) e información métrica disponible para el cálculo de ambos tipos de variables: longitud máxima (dimensión sobre la cual se estima la estatura) e índice diafisiario. En este análisis no se han tenido en cuenta los índices de robustez propiamente dichos, porque no son independientes de la estatura (expresan la relación porcentual entre el perímetro de la diáfisis y la longitud máxima). Solamente en el caso del húmero, y debido a su problemática especial, se ha conservado la diferenciación por lateralidad. Los resultados se ofrecen en los gráficos 5.13 a 5.15.

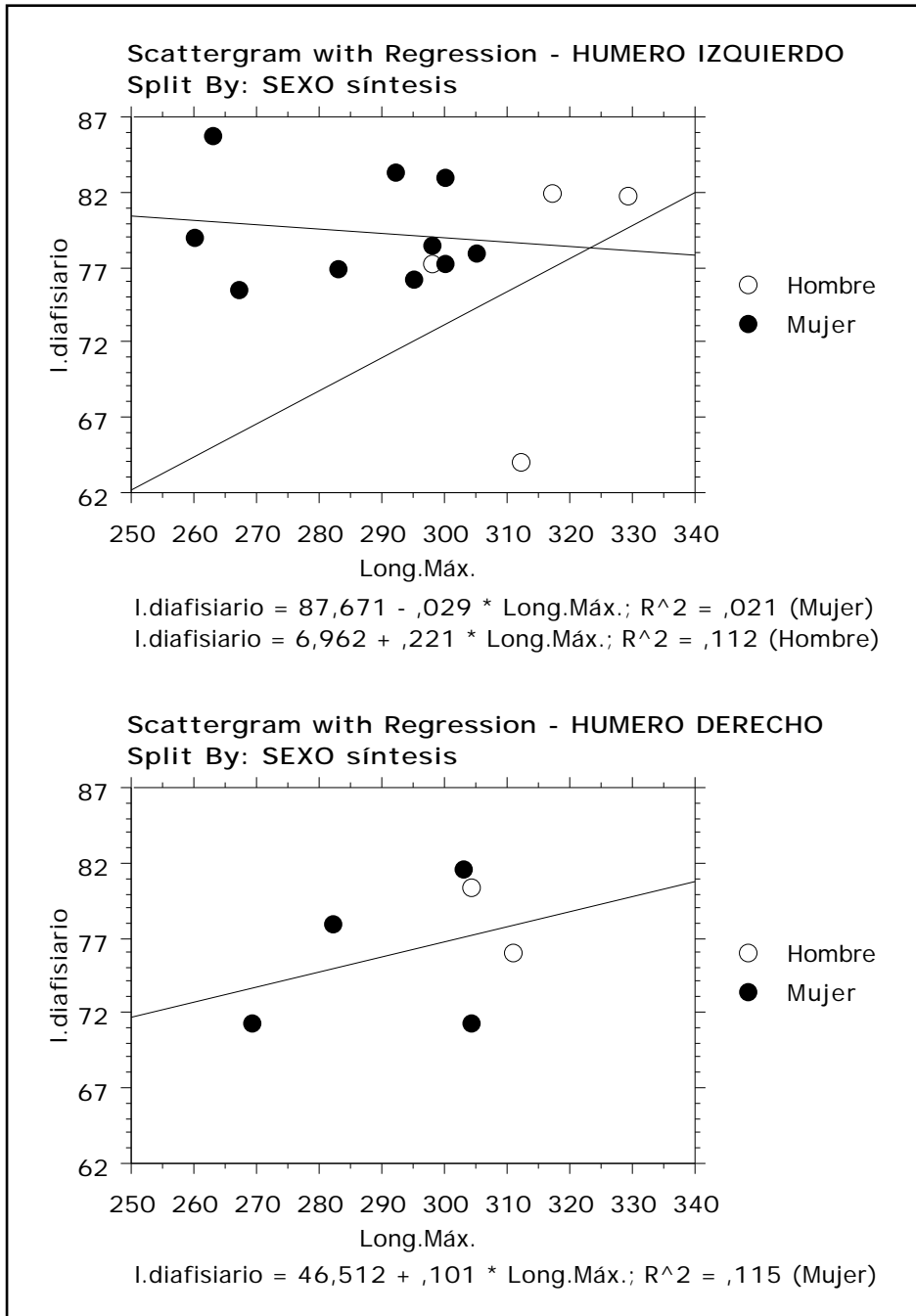
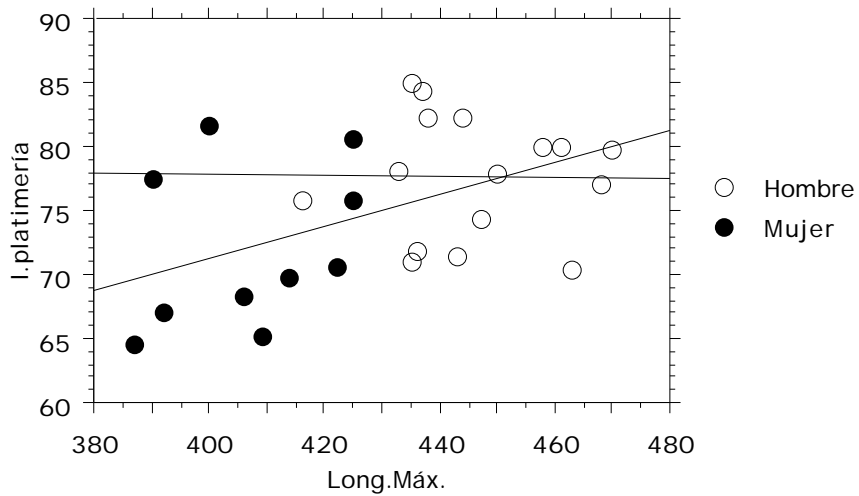


Gráfico 5.13

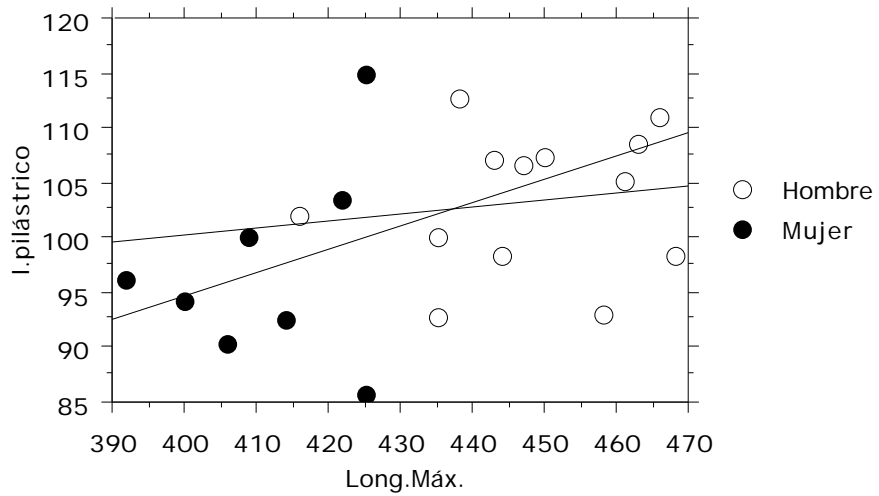
Scattergram with Regression - FEMUR Iz+D
Split By: SEXO



$I.platimeria = 21,249 + ,125 * Long.Máx.; R^2 = ,082$ (Mujer)

$I.platimeria = 79,171 - ,004 * Long.Máx.; R^2 = 1,186E-4$ (Hombre)

Scattergram with Regression - FEMUR Iz+D
Split By: SEXO



$I.pilástrico = 9,577 + ,213 * Long.Máx.; R^2 = ,082$ (Mujer)

$I.pilástrico = 74,184 + ,065 * Long.Máx.; R^2 = ,023$ (Hombre)

Gráfico 5.14

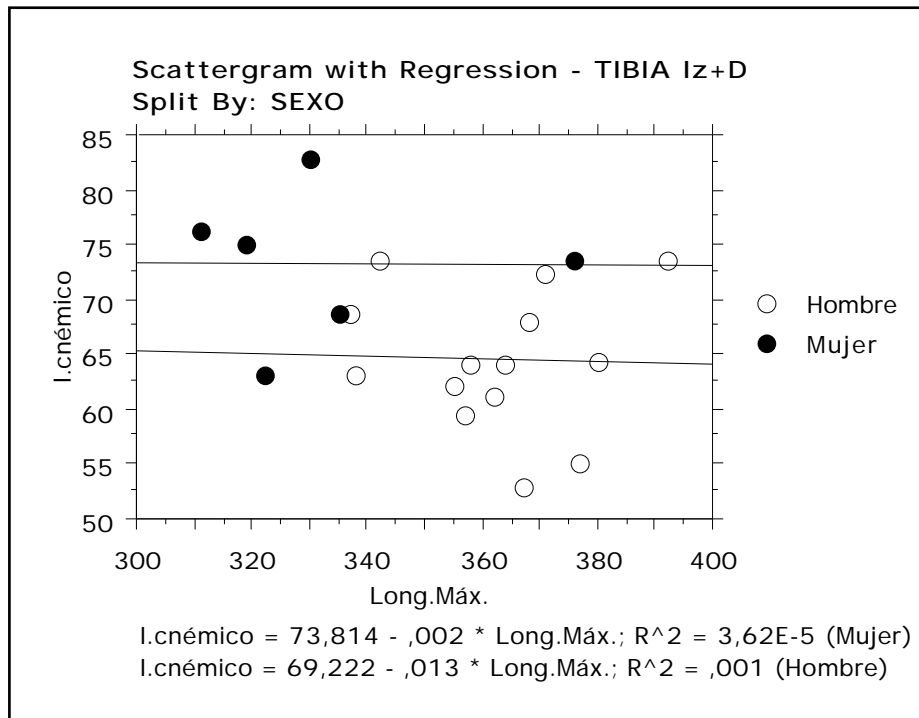


Gráfico 5.15

En primer lugar cabe destacar que en ninguno de los huesos analizados se detecta una relación lineal entre las variables consideradas. Los coeficientes de correlación presentan resultados muy bajos y, por tanto, indican que los valores de ambas dimensiones no aumentan ni disminuyen de forma proporcional. Es decir, las personas más altas (generalmente hombres), no son las más robustas. Del mismo modo, las tallas más bajas (exclusivamente mujeres) tampoco se correlacionan con las constituciones más gráciles.

El índice diafisiario del húmero traduce el grado de aplastamiento del hueso como resultado de esfuerzos intensos de flexión y extensión lateral. En Es Càrritx dominan los húmeros redondeados (con euribraquia) tanto en brazos masculinos como femeninos. Los ejemplares aplastados (con platibraquia; índices $< \text{ó} = 76,5$) son minoritarios pero corresponden así mismo a individuos de ambos sexos. Dada la escasez de casos documentados (especialmente de varones) es difícil valorar la baja correlación respecto a la estatura pero, si se observan los resultados caso por caso, es fácil apreciar

que la platibraquia no guarda relación con la talla y puede detectarse por igual, al menos entre las mujeres, en la más baja y en la más alta (145,6 y 155,2 según húmeros derechos).

Para la región del muslo contamos con dos índices que traducen el grado de desarrollo muscular a partir de las dimensiones diafisiarias del fémur. El primero es el índice de platimería y expresa el grado de aplastamiento del segmento subtrocantérico, bien como consecuencia de un esfuerzo físico notable, bien como resultado de un hábito postural reiterado. Al analizar los valores registrados para este índice ya se constató que la población de Es Càrritx sólo presenta un caso moderado (eurimería; entre 85 y 99,9) y ninguno redondeado (estenomería; >100). En la inmensa mayoría de los individuos se observa un notable estrés bio-mecánico, ligeramente más acusado entre las mujeres (hiperplatimería) que entre los hombres (platimería). Sin embargo, el grado de aplastamiento nada tiene que ver con la talla: las proporciones de fémures hiperplatiméricos y platiméricos son equivalentes tanto en individuos bajos como altos.

El índice pilástrico del fémur es quizás el que mejor expresa la fortaleza de la musculatura en las extremidades inferiores. En Es Càrritx no existen pilastras fuertes que puedan vincularse con trabajos pesados en posturas erectas. Solamente se han detectado tres de tipo medio y esta vez sí se clasifican en la franja alta de los valores de la estatura. Una de ellas corresponde a una mujer y el fémur en el que se ha identificado es el que ha proporcionado la talla más alta para el sexo femenino. Las otras dos son de fémures masculinos y corresponden al segundo individuo más alto y a otro mediano. Sin embargo, la correlación general entre índice pilástrico y estatura no es en modo alguno lineal, especialmente entre el sexo masculino, ya que, al contrario de lo que cabría esperar, los hombres más bajos presentan pilastras débiles y el más alto es también el más grácil.

Finalmente sólo resta considerar el índice cnémico, que nuevamente expresa el grado de aplastamiento de la diáfisis en su segmento superior y es el más empleado para evaluar la robustez de las tibias. Al comentar los valores obtenidos para este índice, ya se indicó que las diferencias detectadas eran relevantes en cuanto al sexo, si bien el número de ejemplares femeninos que han podido calcularse es muy bajo. Entre las mujeres no hay una sola tibia que pueda calificarse de robusta, ya que los valores se reparten entre la mesocnemia y la euricnemia, y el gradiente del índice cnémico tampoco observa ninguna relación con la talla. Entre los hombres la variabilidad es mayor y cubre todo el espectro, desde la hipercnemia (aplastamiento muy acusado) hasta la euricnemia, pero tampoco en este caso existe una

proporción entre el desarrollo muscular y estatura tal y como demuestra la marcada horizontalidad de la línea de regresión.

5.4. Conclusiones

El análisis de las principales variables métricas y morfoscópicas comunmente utilizadas en los estudios craneométricos tradicionales subraya una considerable variabilidad de dimensiones entre las que se vislumbran algunas tendencias principales. El contorno en norma superior es marcadamente ovoide y el índice cefálico dolico-mesocráneo. Los perfiles faciales son preferentemente prognatos, la altura de la bóveda se clasifica de forma equilibrada en los tipos bajo y mediano (camecráneos y ortocráneos) y la anchura entre los medianos (metriocráneos). El número de dimensiones absolutas de la cara es muy reducido y los resultados heterogéneos, aunque es probable que la superioridad numérica de eurienos sea la tónica general. Las órbitas son preferentemente bajas (cameconcos) y la apertura nasal estrecha entre los hombres y ancha o estrecha entre las mujeres. Entre los rasgos morfoscópicos destaca una notable abundancia de carenas sagitales (41,9%) y proporciones menores, aunque representativas, de torus occipital (33,3%) y perfiles plano-occipitales (12,5%).

Las diferencias por sexo son poco relevantes excepto en las dimensiones de la apertura nasal y en la altura absoluta de las órbitas. El escaso dimorfismo sexual de la bóveda craneana contrasta con los datos obtenidos en las principales colecciones osteológicas de época prehistórica (S'Illot des Porros, Son Real).

En la bibliografía antropológica sobre las Baleares se ha concedido una importancia desmesurada a la clasificación tipológica como medida de la composición racial de una determinada población. Las taxonomías presuntamente raciales se derivan casi exclusivamente del estudio morfométrico de los cráneos y su reparto diferencial entre colecciones osteológicas diversas se ha interpretado en clave de mixturas entre diferentes poblaciones e incluso de movimientos migratorios (cada tipo se supone procedente de un área geográfica concreta). La clasificación es de tipo jerárquico y el principal elemento vertebrador no es otro que el índice cefálico. El análisis del material de Es Càrritx ha puesto de relieve lo difícil que resulta proceder a una clasificación taxonómica rigurosa y las contradicciones que surgen entre la variabilidad de combinaciones detectadas y las que, en teoría, definen los tipos clásicos. El único dato conclusivo lo constituye la ausencia absoluta de ejemplares braquicéfalos. De aceptar las premisas teóricas del discurso tradicional, esta evidencia negativa apoyaría la conclusión de que el sustrato poblacional básico (como mínimo de la comunidad que se enterró en Es Càrritx) se mantuvo intacto hasta finales del s. IX y, por tanto, serviría para descartar movimientos migratorios de individuos racialmente diferentes que acabaron asentándose en la isla de Menorca. Sin embargo, los estudios de distancia poblacional han cuestionado seriamente los principios teóricos y el método empleado en el cálculo de las

divergencias entre poblaciones basado en las clasificaciones tipológicas. La evaluación de diferencias no puede seguir sustentándose en la concepción de tipos concebidos *a priori*, sino en el análisis de distancias de carácter multivariante. Un reciente estudio (Lalueza y González 1995) elaborado desde esta perspectiva ha demostrado que las taxonomías tradicionales carecen de apoyo estadístico y, en el caso que nos ocupa, concluye que las poblaciones baleáricas no sólo no muestran afinidades que las distinguan de las peninsulares, sino que pueden considerarse notablemente homogéneas desde la Edad del Bronce hasta la Edad Media.

Aunque la clave a la hora de emparentar o discriminar poblaciones sigue siendo el modelo matemático-estadístico empleado, también resulta fundamental disponer de series amplias y significativas controladas cronológicamente y que puedan considerarse representativas de formaciones socio-económicas concretas. En este sentido, la necrópolis de Es Càrritx carece de parangón en el contexto de la Edad del Bronce de las Baleares. Los restos humanos recuperados constituyen el único testimonio representativo de las comunidades que habitaron la isla de Menorca en los periodos naviforme y prototalayótico. Es de esperar que futuros estudios vengan a llenar el vacío existente en la actualidad y sea posible evaluar relaciones de distancia poblacional a partir de base más sólidas.

Los datos osteométricos también ofrecen información relevante acerca de las relaciones intra-poblacionales. En este sentido, las medidas del poscráneo pueden considerarse tanto o más útiles que las del cráneo y contribuyen a trazar un panorama mucho más completo acerca de la configuración biológica de una población determinada.

Una de las dimensiones de la variabilidad que debe tenerse especialmente en cuenta es el dimorfismo sexual. Las diferencias de tamaño y robustez entre los sexos de la especie humana tienen un innegable carácter genético, pero nuevamente el espectro de la variabilidad es ampliamente compartido entre unos y otras y las divergencias se reducen a apenas un 10%. Por lo tanto, en la evaluación de las diferencias de la configuración biológica de una población resulta imprescindible tener en cuenta aquellos rasgos especialmente sensibles a factores de carácter ambiental, como la nutrición o la actividad física, que permitan discernir disimetrías por razón de sexo susceptibles de ser leídas en clave socio-económica.

El análisis del dimorfismo sexual de la colección de Es Càrritx se ha realizado desde una misma perspectiva cuantitativa en tres ámbitos distintos: dimensiones del cráneo, estatura e índices de robustez. Todas las variables métricas empleadas en su evaluación están hasta cierto punto determinadas por marcadores genéticos. Sin embargo, suele admitirse que la talla alcanzada por los individuos adultos es más sensible a factores nutricionales y que los índices de robustez guardan una relación

más estrecha con la actividad física. Según esta premisa, el grado de similitud entre cada uno de los ámbitos seleccionados puede ayudar a calibrar posibles disimetrías sexuales de carácter funcional que sean atribuibles a factores socio-económicos.

Ya hemos visto que los cráneos de Es Càrritx son de tendencia alargada, escasa altura y mediana anchura y que estas características son comunes a ambos sexos. Las divergencias no se detectan en el tamaño de la bóveda, sino en las proporciones de algunos rasgos faciales y, aún así, no son tan acusadas como las de otras poblaciones baleáricas.

El cálculo de estatura, en cambio, ha proporcionado valores divergentes para ambos sexos que, por término medio, son superiores al intervalo considerado normal. La talla de los varones oscila entre 158,6 y 171,1 cm, con una media estimada en 164,2 cm. La de las mujeres comprende desde los 143,1 cm hasta los 163,2, con una media de 150,6 (según el método de Pearson). Estos intervalos, no obstante, son engañosos, ya que el solapamiento entre ambos se restringe a un único caso sobre un total de 148 mediciones independientes (una tibia femenina sobre la que se ha estimado una estatura de 163,2) y, por tanto, puede considerarse excepcional. Si lo descartamos, la talla máxima calculada para el sexo femenino no va más allá de 155,2 y, por tanto, queda fuera de los valores más bajos estimados para los varones. Por tanto, cabe concluir que la estatura sí parece revestir un notable grado de dimorfismo, en tanto que las mujeres más altas apenas alcanzan en talla a los hombres más bajos. Dado que las diferencias son mayores de las habituales, cabe pensar que la reducción de estatura del sexo femenino no fuera del todo “natural” y posiblemente estuviera condicionada por diferencias nutricionales durante la etapa de crecimiento y desarrollo. Al analizar los parámetros demográficos básicos de la población de Es Càrritx (véase capítulo 4.3) se constató que la esperanza de vida al nacer de las mujeres era ligeramente inferior a la de los hombres y que, en general, mostraban cierta infrarrepresentación respecto al sexo masculino. Como posible explicación de esta situación se proponía la desatención típica en la alimentación y cuidados de las niñas como una de las formas que adopta el infanticidio femenino con finalidad de control demográfico. Los problemas de nutrición durante la infancia también permitirían explicar la reducción del tamaño global del cuerpo de las mujeres respecto al de los hombres según expresa el cálculo de estatura.

Por su parte, las diferencias sexuales de talla no hallan un correlato claro en las diferencias de desarrollo en cuanto a indicadores de robustez/gracilidad. Ningún índice independiente de la longitud máxima (dimensión empleada en el cálculo de estatura) ha ofrecido resultados positivos en la correlación respecto a la estatura. En general, la robustez de la población sepultada en Es Càrritx es de carácter moderado,

si bien es cierto que algunos huesos y articulaciones (clavículas, hombro) denotan una intensa actividad física, superior a la de otras regiones del esqueleto (especialmente codos y antebrazo). Dentro de esta tónica general las mujeres podían alcanzar estadios de desarrollo óseo semejantes e incluso superiores a los de los hombres (especialmente en el índice de platimería) y, por tanto, cabe pensar que sus huesos estaban sometidos a considerables presiones bio-mecánicas fruto de actividades igualmente extenuantes, aunque quizás diferentes. En este sentido, la escasa correlación entre estatura y desarrollo óseo resulta cuando menos reveladora de la independencia de ambas variables entre individuos del mismo sexo: ni entre los hombres ni entre las mujeres la talla determinaba la robustez de los miembros. Por tanto, parece lógico inferir que la actividad física era un factor de primer orden en la configuración biológica de las extremidades.

Estas conclusiones deben contemplarse con la máxima cautela, ya que se basan en resultados obtenidos a partir de huesos aislados, no de esqueletos completos. Las características de la colección impiden cotejar contrastes en el análisis combinado (por individuos) de dimensiones craneales, estatura e índices de robustez. Sin embargo, las diferencias de expresión detectadas en el dimorfismo sexual pueden ser muy útiles a la hora de apoyar o contradecir datos de carácter independiente que ilustren condiciones socio-económicas asimétricas por razón de sexo.