

Lám. 14

El presente trabajo tiene como objeto continuar el estudio de las monedas púnicas provenientes de las excavaciones de D. Luis Siret, realizadas en Villaricos (Almería), a comienzos del siglo actual y que se hallan en la actualidad depositadas en el Gabinete Numismático del Museo Arqueológico Nacional de Madrid.¹

Dimos una primera noticia de ellas en "Moneda inédita de Baria"² y ahora publicamos otro lote de 82 monedas de bronce inéditas, que corresponden al tipo n.º 286 de Villaronga.³

Villaronga recogió en su obra 21 monedas con peso de este tipo, al cual nosotros añadimos ahora 82, lo que expresa la importancia de las monedas que damos a conocer.

La descripción morfológica comprende el peso que ha sido obtenido con una balanza de precisión de $\pm 0,05$ grs; las dimensiones del módulo y el grosor se han medido con un pie de rey de $\pm 0,05$ mm de precisión. La posición de cuños viene expresada por un numeral que define la posición del reverso sobre una esfera del reloj, teniendo en cuenta que el anverso siempre es vertical y que el reverso es la saeta grande. La conservación se ha señalado de acuerdo con el desgaste de la pieza siguiendo la escala en uso: frusta (F), muy gastada (MG), bastante gastada (BG), sin gastar (SG) y flor de cuño (FC). Todos estos datos figuran en el catálogo por este orden.

CATALOGO

Anv. Cabeza de Hércules cubierta por piel de león, mirando a la derecha.

Rev. Palmera con frutos.

Referencia bibliográfica:

A. VIVES ESCUDERO, *La Moneda Hispánica*, Madrid 1926, lám. VIII n.º 9.

M. GOMEZ MORENO, *Misceláneas*, Madrid 1949. Notas sobre numismática hispana, p. 176.

E.S.G. ROBINSON, Punic coins in Spain and their bearing on the roman republican series, in *Essays in Roman Coinage presented to H. Mattingly*, Oxford 1956, n.º 5d.

J.M. DE NAVASCUES, *Las monedas hispanas del Museo Arqueológico Nacional de Madrid*, Barcelona 1969, I, n.º 469 a 477.

SYLLOGE NUMMORUM GRAECORUM, *The Royal Collection of Coins and Medals of the Danish National Museum*, 42, North Africa, Copenhagen 1969, n.º 299.

L. VILLARONGA, *Las monedas hispano-cartaginesas*, Barcelona 1973, XII-II, n.º 286.

- | | |
|-----------------------------|------------------------------|
| 1. 23,20; 23,3; 7,6; 12; BG | 6. 13,85; 23,5; 5,4; 10; F |
| 2. 17,60; 23,2; 6,5; 9; MG | 7. 23,25; 24,4; 6,6; 11; F |
| 3. 16,15; 23,3; 5,4; 12; MG | 8. 22,05; 24,4; 7,6; 12; F |
| 4. 16,0; 23,5; 5,4; 10; MG | 9. 20,75; 24,4; 6,5; 11; F |
| 5. 13,30; 23,2; 3,5; 12; MG | 10. 19,12; 24,3; 6,0; 11; MG |

11.	18,70;	24,4;	7,6;	-;	F	43.	20,74;	25,5;	6,5;	11;	MG
12.	17,85;	24,3;	5,4;	6;	MG	44.	21,05;	25,4;	6,5;	12;	MG
13.	17,75;	24,6;	6,5;	12;	BG	45.	21,10;	25,4;	5,6;	12;	F
14.	17,05;	24,3;	5,5;	6;	MG	46.	21,80;	25,5;	6,5;	11;	MG
15.	16,85;	24,4;	7,6;	12;	BG	47.	22,55;	25,4;	5,4;	11;	MG
16.	12,05;	24,8;	5,0;	12;	F	48.	22,85;	25,4;	7,6;	-;	F
17.	11,75;	24,3;	3,35;	12;	F	49.	22,45;	25,4;	6,6;	10;	MG
18.	12,15;	25,4;	4,3;	11;	F	50.	23,55;	25,4;	3,65;	11;	F
19.	13,83;	25,4;	5,4;	10;	F	51.	24,3;	25,4;	7,6;	12;	F
20.	13,45;	25,4;	6,5;	12;	F	52.	24,35;	25,4;	7,6;	12;	F
21.	14,55;	25,0;	5,0;	10;	F	53.	25,24;	25,4;	7,3;	10;	MG
22.	14,55;	25,4;	5,4;	8;	F	54.	26,0;	25,5;	7,6;	12;	MG
23.	15,00;	25,4;	6,5;	12;	MG	55.	15,6;	26,5;	5,4;	11;	MG
24.	16,62;	25,0;	6,4;	12;	MG	56.	15,85;	26,5;	5,4;	10;	BG
25.	16,62;	25,5;	5,4;	12;	MG	57.	16,85;	26,5;	7,6;	12;	F
26.	16,85;	25,5;	5,5;	-;	F	58.	16,2;	26,6;	5,4;	12;	MG
27.	16,70;	25,4;	5,4;	6;	MG	59.	17,35;	26,6;	5,4;	8;	BG
28.	16,33;	25,5;	5,4;	10;	F	60.	17,70;	26,5;	5,4;	12;	MG
29.	17,60;	25,4;	6,5;	12;	MG	61.	17,60;	26,5;	5,4;	-;	F
30.	17,65;	25,4;	6,5;	8;	F	62.	18,15;	26,5;	7,6;	12;	MG
31.	17,45;	25,5;	6,5;	12;	F	63.	18,67;	26,0;	6,3;	11;	MG
32.	18,60;	25,4;	6,0;	12;	F	64.	20,55;	26,5;	6,5;	-;	F
33.	18,50;	25,4;	5,5;	6;	F	65.	20,45;	26,3;	8,5;	12;	BG
34.	18,70;	25,6;	6,4;	12;	MG	66.	20,50;	26,0;	7,0;	12;	BG
35.	18,60;	25,4;	5,4;	8;	F	67.	21,74;	26,0;	7,8;	11;	F
36.	18,25;	25,4;	5,4;	11;	MG	68.	21,74;	26,5;	6,7;	12;	SG
37.	19,75;	25,4;	6,6;	-;	F	69.	22,52;	26,0;	7,0;	-;	F
38.	19,95;	25,0;	7,0;	-;	F	70.	22,33;	26,5;	6,5;	12;	SG
39.	20,60;	25,4;	6,5;	8;	MG	71.	24,65;	26,5;	7,6;	10;	BG
40.	20,30;	25,4;	6,6;	-;	F	72.	25,10;	26,5;	6,5;	12;	MG
41.	20,00;	25,5;	5,5;	-;	F	73.	25,05;	27,6;	7,6;	12;	F
42.	20,72;	25,3;	6,5;	12;	MG	74.	25,15;	27,6;	7,6;	11;	F

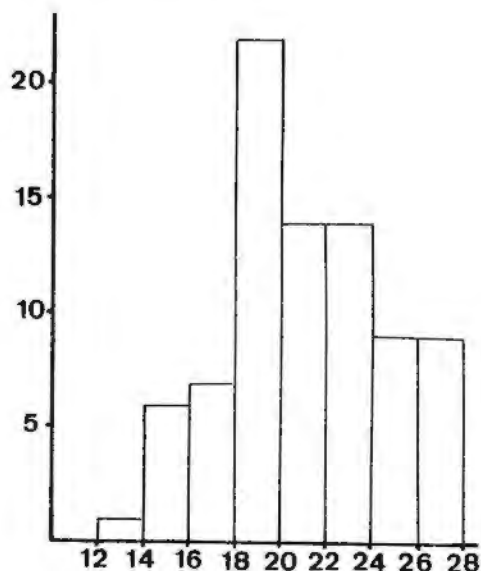
75. 24,88; 27,5; 7,6; 11; MG
 76. 21,20; 27,6; 6,5; 11; BG
 77. 17,25; 27,6; 7,6; 10; F
 78. 16,55; 27,6; 5,4; 12; BG

79. 19,75; 29,25; 7,6; 11 MG
 80. 17,20; 29,8; 6,5; 12; MG
 81. 15,10; 29,9; 6,5; 8; F
 82. 18,22; 22,0; 6,0; 12; F

Metrología. Damos a continuación los datos estadísticos de la muestra de las monedas de Baria ahora publicadas:⁴

N.º de monedas = 82
 Peso medio = 19,03
 Desviación típica = 3,45
 Coeficiente de variación = 18%
 Coeficiente de asimetría = 0,07
 Coeficiente de aplastamiento = 2,36.

Datos que nos definen una muestra completamente normal.



Histograma de pesos.⁵ Para hallar el número de intervalos aplicamos la siguiente fórmula:

$$N.º \text{ intervalo} = 1 + 3,3 \log N = 7,32$$

$$\text{Valor intervalo} = \frac{P.\text{max.} - P.\text{min}}{7,32} = 1,95$$

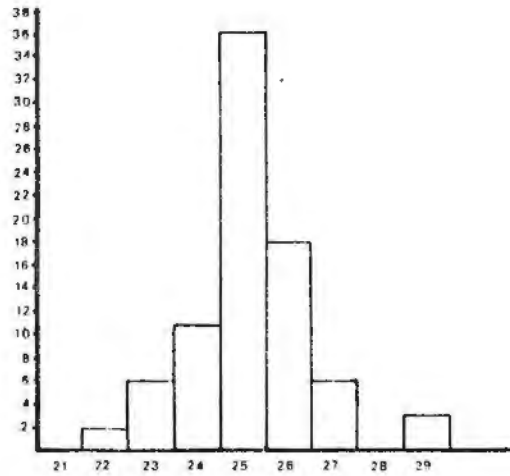
para redondear tomaremos el intervalo de 2 gramos. Siendo el peso medio de 19,03, el intervalo central será de 18,01 a 20,00.

La escala de frecuencias es la siguiente:

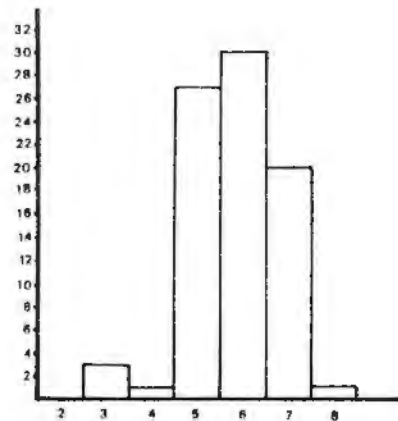
10,01 a 12 1 moneda
 12,01 a 14 6 monedas
 14,01 a 16 7 monedas
 16,01 a 18 22 monedas

18,01 a 20 14 monedas
 20,01 a 22 14 monedas
 22,01 a 24 9 monedas
 24,01 a 26 9 monedas

Con estos datos trazamos el histograma.



Histograma de módulos. Con el intervalo de 1 m/m trazamos el histograma de módulos, o sea el diámetro de las monedas.



Histograma de grosor. Con el intervalo de 1 m/m trazamos el histograma del grosor de las monedas.

CONSECUENCIAS

En las conclusiones a nuestro trabajo anterior⁶ apuntábamos que aquellas monedas, con peso medio de 5,45 gr, podían ser cuartos de las que ahora estudiamos. Por aquel entonces solo conocíamos las monedas publicadas por Villaronga, que presentaban un peso medio de 21,86 grs. Hoy llegamos a una mayor exactitud al tener más materiales, que nos dan un peso medio de 19,03.

Juntando las monedas publicadas en este trabajo y las que publicó Villaronga obtenemos un peso medio total de 19,54 grs.

Posiblemente estas monedas son un doble de las de la clase XI, tipo III, grupo II,⁷ de peso medio de 10,20 grs. Siendo la discrepancia de tan solo un 4%.

NOTAS

1. Deseo expresar mi agradecimiento al Dr. Martín Almagro Basch, Director del Museo Arqueológico Nacional de Madrid, por haber puesto a nuestra disposición estos fondos, así como al Dr. Martín Almagro Gorbea por su apoyo y ayuda.
2. J. M.^a VIDAL BARDAN, Moneda inédita de Baria, *Acta Numismática* IX, 1979, 37-39.
3. L. VILLARONGA, *Las monedas hispano-cartaginesas*, Barcelona 1973, clase XII, tipo II, n.º 286.
4. S. RIOS, *Análisis estadístico aplicado*, Madrid 1976, p. 55 y ss.
5. L. VILLARONGA, Trazado del histograma de pesos de una muestra de monedas, con algunas consecuencias, *Acta Numismática*, IX, 1979, 11-19.
6. J.M. VIDAL BARDAN, Moneda inédita de Baria, citado.
7. L. VILLARONGA, *Las monedas hispano-cartaginesas*, citado.