

JUEGO DE PESAS BIZANTINAS CONSERVADO EN EL M.A.N.

CARMEN ALFARO ASINS

El objeto de estas líneas es dar a conocer un interesante lote de ocho pesas bizantinas de bronce, adquirido por el Estado en 1966 a D. Juan Caballero Alcaraz (1). Aunque se ignora su procedencia, parece que se trata de un hallazgo de conjunto de segura procedencia española (lám. I, 1).

Las pesas son de bronce, del tipo esférico achaflanado en los extremos del eje, llevando siete de ellas incrustadas en plata dos letras griegas, la primera abreviatura del valor que representa referido en Libras o en Uncias, y la segunda con valor de numeral, indicando el número de libras o uncias que pesa cada ejemplar, según es común en las pesas bizantinas de esta clase a las que también se denomina «exagia», y que pasamos a describir:

1. Tripondio

Sus dimensiones son 47,00 mm. de altura y 63,00 mm. de diámetro máximo. El diámetro de las caras anterior y posterior es de 41,00 mm. Su peso es de 955,40 gr. Lleva incrustadas en plata las letras LAMBDA y GAMMA, correspondientes a la abreviatura de $\lambda\rho\alpha\iota \tau\rho\epsilon\iota\zeta$ (3 Libras) (fig. 1).

2. Dupondio

Sus dimensiones son 43,00 m. de altura y 52,00 de diámetro máximo. El diámetro de las caras anterior y posterior es de 34,00 mm. Su peso es de 639,10 gr. Lleva incrustadas en plata las letras LAMBDA y BETTA, correspondientes a la abreviatura de $\lambda\rho\alpha\iota \delta\nu\omicron$.

(1) Expediente 34/1966.

3. **Libra**

Sus dimensiones son 31,00 mm. de altura y 44,00 de diámetro máximo. El diámetro de las caras anterior y posterior es de 30,00 mm. Su peso es de 332,35 gr. Lleva incrustadas en plata las letras LAMBDA y ALFA, correspondientes a la abreviatura de *λιτρα μια* (1 Libra) (fig. 3).

4. **Semis**

Sus dimensiones son 27,00 mm. de altura y 34,00 de diámetro máximo. El diámetro de las caras anterior y posterior es de 21,00 mm. Su peso es de 171,77 gr. Lleva incrustadas en plata las letrasOMICRON y DIGAMMA, correspondientes a la abreviatura de *ουγκιαιξ* (6 Uncias) (fig. 4).

5. **Triens**

Sus dimensiones son 23,00 mm. de altura y 28,00 de diámetro máximo. El diámetro de las caras anterior y posterior es de 18,00 mm. Su peso es de 100,57 gr. Lleva incrustadas en plata las letrasOMICRON y DELTA, correspondientes a la abreviatura de *ουγκιαι τετταρεξ* (4 Uncias) (fig. 5).

6. **Quadrans**

Sus dimensiones son 21,00 mm. de altura y 27,00 de diámetro máximo. El diámetro de las caras anterior y posterior es de 16,00 mm. Su peso de 84,04 gr. Lleva incrustadas en plata las letrasOMICRON y GAMMA, correspondientes a la abreviatura de *ουγκιαι τρειξ* (3 Uncias) (fig. 6).

7. **Uncia**

Sus dimensiones son 16,00 mm. de altura y 19,00 de diámetro máximo. El diámetro de las caras anterior y posterior es de 12,00 mm. Su peso de 30,33 gr. Lleva incrustadas en plata las letrasOMICRON y ALFA, correspondientes a la abreviatura de *ουγκια μια* (1 Uncia) (fig. 7).

8. **Sextula**

Sus dimensiones son 9,00 mm. de altura y 12,00 de diámetro máximo. El diámetro de las caras anterior y posterior es de 8,00 mm. Su peso de 6,23 gr. No lleva marcas (fig. 8).

Un juego de ponderales similar al que presentamos es el del Museo Británico (2), procedente de la colección del Duque de Blacas, adquirido en 1867 que presenta 11 ejemplares aunque sólo 9 valores representados: 5 libras (1.805,14 gr.), 4 libras (1.388,57 gr.), 3 libras (969,42 gr.), 2 libras (660,85 gr.), 1 libra (299,31 gr.), 6 uncias (171,25 gr.), 3 uncias (2 ejemplares, uno con 84,85 gr.), 2 uncias (2 ejemplares de 53,35 y 54,77 gr.) y 1 uncia (29,89 gr.). Pero el juego más próximo por forma, epigrafía y valores representados al del M.A.N. es el hallado en la Alcazaba de Málaga en 1906, actualmente en el Museo Arqueológico de Sevilla, y publicado por C. Fernández Chicarro (3), quien realiza un completo estudio metrológico, epigráfico y cronológico del mismo, basándose en otros ejemplares conocidos. Ambos juegos de pesas difieren únicamente en el peso, apreciándose una mayor exactitud respecto al patrón teórico en los ejemplares hallados en la Alcazaba (4).

VALOR	LIBRA	MARCA	PESO TEORICO	PESO Ej. M.A.N.	PESO Ej. M.A. SEVILLA
Tripondio ..	3	ΑΓ	982,50	955,40	987,40
Dupondio ..	2	ΑΒ	654,90	639,10	661,30
Libra	1	ΑΑ	327,45	332,35	328,00
Semis	6/12	ΒΔ	163,68	171,77	165,00
Triens	4/12	ΒΔ	109,12	100,57	110,50
Quadrans ..	3/12	ΓΔ	81,84	84,04	83,70
Uncia	1/12	ΓΓ	27,28	30,33	27,80
Sextula	1/72	ΔΑ	4,54	6,23	4,80

P. de Palol, en un importante trabajo, realiza un análisis de la historia del «exagium» y sus sistemas ponderales revisando los romanobizantinos hallados en la Península entre los que cabe citar, además del juego del Museo Arqueológico de Sevilla, la libra de Carteia y la de Córdoba, el quadrans de Ecija, el sextans de Rosas, la semuncia de San Miguel (Ibiza), los tres ejemplares de flan cuadrado e inscripciones en plata del M.A.N. (lám. I, 2), publicados con anterioridad por F. Mateu y Llopis (5), la uncia de Cividale de Braga, la libra de Alfazeirao, el semis de Povoa do Mileu, etc. que junto a otros ponderales foráneos de procedencia conocida, agrupa

(2) Walters, H. B.: *Catalogue of the Bronzes, greek, roman and etruscan in the Department of Greek and Roman antiquities, British Museum*, London, 1899, pág. 362, núms. 3.020-3.030.

(3) Fernández Chicarro, C.: «La colección de pesas en bronce (Exagia), de época bizantina, del Museo Arqueológico Provincial de Sevilla», *Revista de Archivos, Bibliotecas y Museos*, t. LIII, 1947, págs. 361-374.

(4) Gurt, J. M. y Pellicer, J.: «Pesales antiguos del "Museu de l'Orient Biblic" de la Abadía de Montserrat», *Numisma*, XXXIII, 180-185, 1983, pág. 178, donde consideran que este tipo de ponderales bizantinos esféricos, superan en peso a los pesales monetarios, proponiendo para la onza «comercial» un aumento de peso del 4 % respecto a la onza romana monetaria.

(5) Mateu, F. y Llopis: *Catálogo de los ponderales monetarios del Museo Arqueológico Nacional*, Madrid, 1934, págs. 12 y 13.

según sea su unidad de referencia la Libra, la Uncia (bien con abreviatura en omicron o gamma), el Solidus o la Nomisma, ambos 1/72 de la libra con peso teórico de 4,54 gr. (6). Con posterioridad este mismo autor da noticia de nuevos ponderales (7), algunos hallados en la Península (8).

Conocemos otras dos libras similares a la descrita conservadas en los fondos del M.A.N. (9). Una de ellas procede de antiguas excavaciones en Palencia y fue adquirida a D. Pablo Aragón Nieto el 30 de septiembre de 1881 junto con otros objetos de igual procedencia (10). Sus dimensiones son 34,00 mm. de altura, 43,00 mm. de diámetro máximo y 22,00 mm. de diámetro de sus caras anterior y posterior. Su peso es de 331,50 gr. y presenta la particularidad de haber perdido la originaria incrustación argentea de las siglas, sólo conservándose la incisión de éstas (fig. 9; lám. I, 3). La otra libra fue adquirida en 1965 a D. Juan Caballero Alcaraz, ignorándose su procedencia (11). Sus dimensiones son 34,00 mm. de altura, 42,00 mm. de diámetro máximo y 23,00 mm. de diámetro de sus caras anterior y posterior. Su peso es de 324,13 gr., conservando la incrustación argentea, de sus siglas, aunque de menor grosor y distinta grafía de la Lambda que en el ejemplar componente de la serie ponderal completa (fig. 10; lám. I, 4).

Igualmente conocemos el hallazgo en Coca (Segovia) de dos uncias de iguales características a la descrita, actualmente en poder de particulares de esa localidad (12).

Esta clase de ponderales esféricos, a juicio de P. de Palol, son de origen clásico y responden al tipo del exagium establecido por Constantino, pesos oficiales para comprobar los pesos en el comercio, que fueron muy utilizados en Oriente, constatándose un mayor volumen de hallazgos en la región dalmata y balcánica por lo que los considera originarios de Bizancio, de donde fueron importados hacia el 555-575 d. C., momento de mayor apogeo del dominio bizantino en la Península Ibérica (13).

(6) De Palol, P.: «Ponderales y exagia romanobizantinos en España», *Ampurias*, XI, 1949, págs. 127-150.

(7) De Palol, P.: «El ponderal bizantino del Seminario de Arqueología de la Universidad de Salamanca», *Zephyrus*, VIII, 1957, págs. 291-294.

(8) De Palol, P.: «De Exagia. Noticias de nuevos ponderales hallados en la Península Ibérica», *Ampurias*, XIV, 1952, págs. 217-218.

(9) Agradecemos la información al Dr. D. Luis Caballero Zoreda.

(10) Expedientes 9/1878 y 2/1881.

(11) Expediente 40/1965.

(12) Agradecemos la información a D. Juan Francisco Blanco García, quien tiene en estudio abundantes materiales arqueológicos hallados por los vecinos de esa localidad.

(13) De Palol, P.: «Ponderales y exagia romanobizantinos en España», citado, pág. 150.

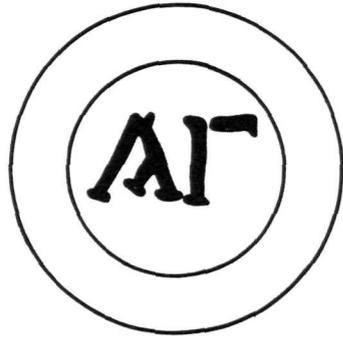
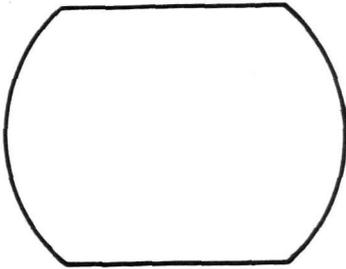


FIG. 1.—Tripondio. M.A.N.

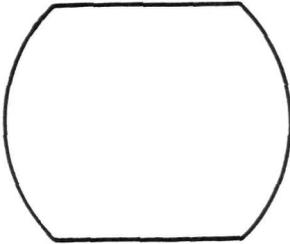


FIG. 2.—Dupondio. M.A.N.

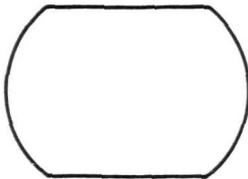


FIG. 3.—Libra. M.A.N.

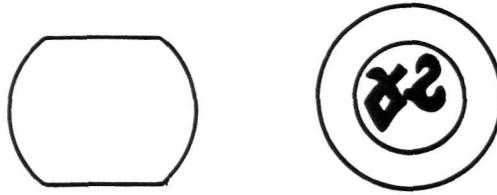


FIG. 4.—Semis. M.A.N.

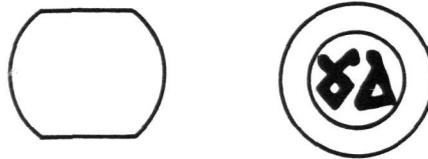


FIG. 5.—Triens. M.A.N.

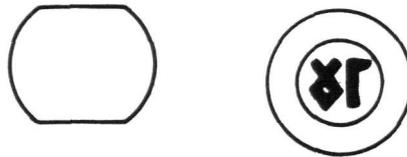


FIG. 6.—Quadrans. M.A.N.



FIG. 7.—Uncia. M.A.N.



FIG. 8.—Sextula. M.A.N.

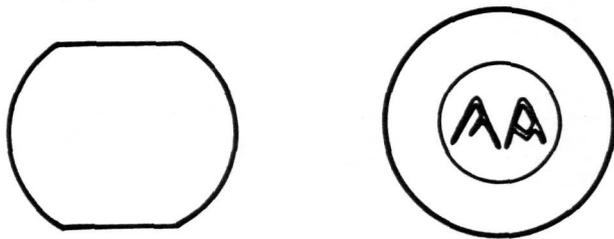


FIG. 9.—Libra hallada en Palencia. M.A.N.

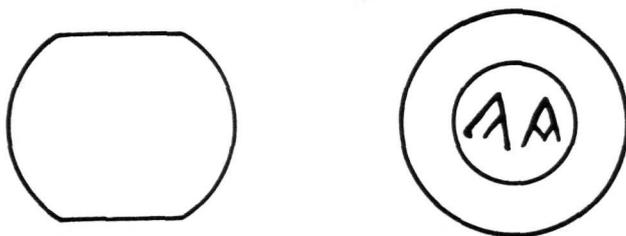
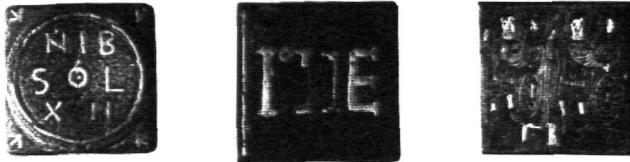


FIG. 10.—Libra sin procedencia. M.A.N.



1.—Juego de pesas bizantinas del M.A.N.



2.—Pesas bizantinas de flan cuadrado. M.A.N.



3.—Libra hallada en Palencia. M.A.N.



4.—Libra sin procedencia. M.A.N.