

LA MONEDA EN LOS INICIOS DE LA ROMANIZACION: TALLERES Y ARTESANOS

POR Pere Pau Ripollès

Universitat de València

ANTECEDENTES

La presencia de los romanos en la Península Ibérica no fue la causa de la introducción de la moneda, porque en ella su uso se desarrolló progresivamente desde los últimos años del siglo v a.C., a partir de unos asentamientos costeros determinados, de origen griego primero, a los que después se unieron otros de origen fenopúnico e indígena. Sin embargo, los romanos sí que impulsaron y favorecieron la fabricación y el uso de la moneda entre los indígenas, los cuales durante la época de la II Guerra Púnica (con motivo de la financiación de los ejércitos que se enfrentaron) habían visto circular un gran volumen de moneda y habían tenido oportunidad de manejarla, solicitarla como medio de pago y de atesorarla.

La presencia de las tropas romanas en Hispania, una vez derrotado el ejército cartaginés, y la necesidad de su financiación, así como la economía monetaria que se desarrollaba en su entorno, favoreció u obligó a la acuñación de moneda por parte de algunas ciudades ibéricas. Durante el siglo II a.C. la moneda fue un medio de pago importante, aunque sólo uno más de los utilizados.

Así pues, debemos considerar que la fabricación de moneda se implantó en la Península Ibérica por influencia griega y, obviamente, siguiendo el modelo griego de acuñación. La presencia romana en Hispania no modificó el modelo de fabricación, porque Roma también había adoptado la acuñación hacia los albores del siglo III a.C. y a fines de este mismo siglo ya había abandonado la fundición de monedas de bronce. El método de fabricación de monedas mediante la fundición no está atestiguado en la Península Ibérica.

Para profundizar en el conocimiento de la infraestructura necesaria para la fabricación de moneda, durante el siglo II d.C. y el funcionamiento de los

talleres monetarios, la única fuente de información disponible son las propias monedas, especialmente las de bronce, porque se fabricaron con un mayor descuido; no obstante, también pueden ser tenidas en cuenta evidencias griegas y romanas, como son los cuños que se conocen, las representaciones de instrumental y del proceso de acuñación y los testimonios literarios y epigráficos, a pesar de que existan divergencias de opinión sobre su verdadero valor documental. Así, por ejemplo, las representaciones que algunos autores consideran que muestran el proceso de acuñación (como por ejemplo el friso pictórico de la casa de los Vettii, en Pompeya), también pueden escenificar actividades relacionadas con la joyería o con el trabajo de los metales; se discute si realmente los cuños que se conocen son oficiales o si, por el contrario, son obra de falsificadores, ya que abundan más los que sirvieron para monedas de metales preciosos (*RRC* pp. 576-7). A pesar de todos estos inconvenientes y de la escasez de evidencias, es posible proponer, con ciertas garantías, la reconstrucción del funcionamiento de los talleres monetarios ibéricos.

METALES

Por lo que se refiere a los metales que se utilizaron durante los siglos II y I a.C., éstos fueron en la Citerior, los favoritos de la época, es decir, la plata y el bronce; mientras que en la Ulterior sólo se acuñó bronce, por causas que todavía no han sido aclaradas. El uso y acuñación de la moneda de oro es bastante excepcional en esta época y, en mayor medida, en la parte occidental del Mediterráneo, donde sólo la escasez de plata y la necesidad de financiación promovieron acuñaciones de oro o electrón en momentos muy concretos, como por ejemplo durante la Segunda Guerra Púnica o en la época de Sila; pero las ciudades de Hispania nunca acuñaron con este metal. La calidad de la plata fue buena, ya que en términos generales son muy numerosos los denarios analizados que alcanzan valores superiores al 95% de plata (Serafín, pp. 161-7); no obstante del análisis de los metales parece deducirse que la calidad de la plata disminuyó a lo largo del siglo II y los primeros años del I a.C. Los problemas de datación que tienen estas monedas nos impiden, por el momento, relacionar estas aleaciones con acontecimientos históricos, como pudieran ser las guerras sertorianas. Los promedios más bajos de calidad de la plata se atestiguan en algunas emisiones de la Celtiberia (*e.g.* Sekobirikes, Arekoratas) y en ciudades situadas en el curso alto del Ebro (*e.g.* Turiaso), que usualmente se relacionan con la financiación del ejército de Sertorio.

Los análisis de metales de monedas que normalmente denominamos de bronce han puesto de manifiesto que esta calificación no siempre es correcta, pues las hay de bronce, de cobre y plomo y de cobre puro. En cuanto al bronce, éste suele ser una aleación de cobre y estaño a la que se le ha añadido

plomo, los márgenes de los diversos metales son muy amplios: 60-90% para el cobre, 5-40% para el plomo y 2-20% para el estaño. Este tipo de bronce con tanto plomo está documentado en otros talleres del Mediterráneo durante el período helenístico, donde la aleación típica de las monedas suele ser de: cu 70%, sn 8% y pb 20%. (Craddock *et alii*, *BM Occasional Papers* 18, 1980, pp. 53-64; Sellwood, *Minting*, p. 64). Recientemente se ha puesto de manifiesto que, en alguna ocasión, para la fabricación de los cospeles sólo se empleó una aleación de cobre y plomo (Obulco y algunas emisiones de Castulo e Ikalesken); el cobre puro también se utilizó en las emisiones de diversas cecas celtibéricas (*e.g.* Sekobirikes, Titiakos, Ekualakos).

La fabricación de moneda es una labor que requiere un escaso equipamiento técnico, aunque la preparación de los elementos que intervienen en ella implica la posesión de un alto nivel tecnológico. Los diversos instrumentos y objetos necesarios para efectuar la acuñación de monedas son fundamentalmente los cospeles y los cuños, porque el resto de utensilios y equipamiento (tenazas, martillo, horno, etc.) es similar al que se utiliza en otras tareas relacionadas con el trabajo de los metales, como pudiera ser una herrería, por ejemplo. Pero de todos ellos, la elaboración de los cuños es la tarea que requiere una mayor habilidad y unos conocimientos técnicos especializados que sólo estuvieron al alcance de unas pocas personas.

Por lo que respecta al proceso metálico de acuñación, éste es mucho menos complicado y de sobra conocido; consiste en colocar un disco de metal sobre un cuño inferior fijo, mantener un cuño móvil por encima y golpearlo con un martillo, con tal presión que se impriman en el disco de metal los diseños y las letras grabadas en los cuños.

COSPELES

El disco de metal que se transformará en moneda recibe el nombre de cospel o flan y se obtiene a partir de diversos procedimientos. El más frecuente consiste en el uso de moldes que permiten regularizar su peso, los cuales pueden ser cerrados (formados por dos valvas), y abiertos. Mediante los moldes cerrados (fig. 1) se pueden obtener cospeles globulares, los cuales cuando van a ser acuñados se colocan con la línea de unión inclinada o vertical, para evitar que en el borde de la moneda aparezca la línea de unión de las valvas, por ello los cospeles de este tipo una vez acuñados presentan dos pequeñas proyecciones en el borde, situadas la una enfrente de la otra (fig. 2). Este tipo de cospeles y de procedimiento fue utilizado, por ejemplo, en Sicilia, en el Sur de Italia y en algunas emisiones antiguas de Roma (*RRC* p. 580); sin embargo, en Hispania las monedas no presentan un aspecto que haga suponer que se utilizaran este tipo de cospeles.

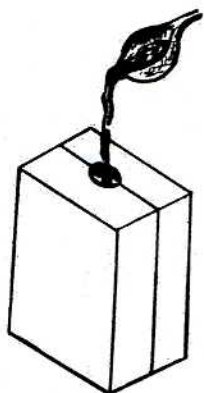


Figura 1. Molde cerrado para fabricar cospeles (tomado de ALARCAO)

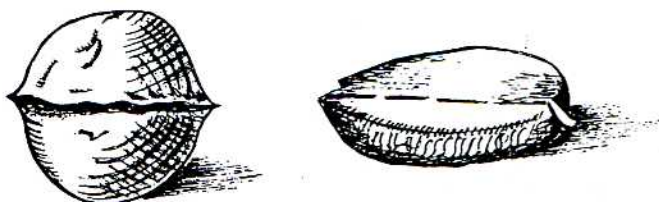


Figura 2. Cospel globular fabricado con un molde bivalvo y efecto de su acuñación (tomado de LAING)

Los cospeles más habituales fueron planos y con una forma similar a la de las monedas que debían acuñarse con ellos. Estos cospeles se fabricaron mediante moldes cerrados o moldes abiertos; ambos tipos están atestiguados en las diversas emisiones hispanas. En el caso de los moldes cerrados (fig. 3), para rentabilizar la operación, éstos poseían diversos compartimentos que estaban interconectados mediante pequeños canales, que a menudo no solían cortarse y se perciben en el borde de las monedas. El principal problema de estos moldes es el ajuste de las valvas, ya que cuando no se acoplan bien el perfil del borde queda desajustado (fig. 3, n.º 4). Algunos talleres de Hispania utilizaron este procedimiento, *e.g.* Carteia.

Los moldes abiertos parece que fueron, sin embargo, mucho más utilizados (fig. 4). El examen de las monedas no permite pensar que se utilizaran moldes de arcilla, con cavidades profundas y reducido diámetro en relación con el que tenían los cuños, como los que se conocen en yacimientos de la Edad del Hierro, en el continente o en Britania. La abundancia de bordes lisos hace pensar que se utilizarían preferentemente moldes lineales abiertos,

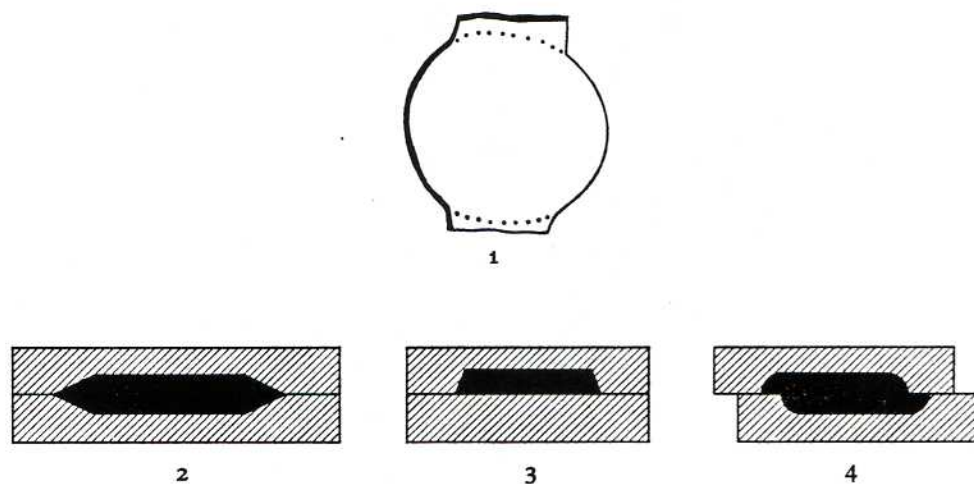


Figura 3. *Formas de cospeles utilizados para acuñar monedas de bronce republicanas (tomado de CRAWFORD)*

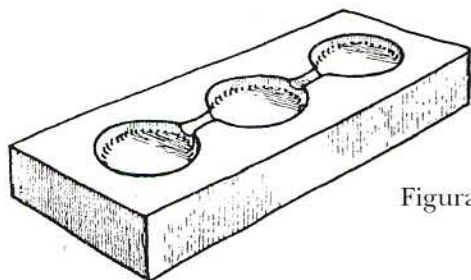


Figura 4. *Molde abierto con alveolos interconectados (tomado de SELLWOOD)*

en el que los huecos tendrían una forma plana, bastante similar al de las monedas. Estos moldes podían tener los alveolos interconectados y, en ese caso, las monedas con ellos fabricadas mantienen restos del canal que los unía, en forma de lengüeta, contribuyendo a regularizar el peso de los cospeles. Sin embargo, el modelo de molde utilizado para la moneda de plata, y para gran parte de las de bronce, fue el abierto con alveolos independientes, pues no se perciben restos del canal e interconexión; de forma similar a como se supone que se fabricaron los cospeles de las monedas de plata romano-republicanas, una vez extraídos del molde, con un martillo se le daría el diámetro deseado, recalentándolos después para que desapareciera el endurecimiento que la operación anterior les había conferido.

En los moldes abiertos, una forma usual de los alveolos fue la de tronco-cónica, muy plana, para facilitar la extracción del molde, lo cual tuvo como

consecuencia que las monedas acuñadas con este tipo de cospeles tengan una cara con un diámetro menor que la otra. No se ha detectado entre las acuñaciones ibéricas una preferencia manifiesta a la hora de colocar una u otra cara sobre el cuño situado en el yunque.

En Hispania no se conocen restos de ningún molde, aunque como los romanos, pudieron haber sido hechos con esteatita o pizarra.

Otro sistema de fabricación de cospeles consiste en verter metal sobre una superficie muy lisa; en este caso el metal tiende a formar delgados discos, cuyo peso una mano hábil puede llegar a controlar. Diversos experimentos realizados por Sellwood han demostrado que este procedimiento es viable, aunque no ha sido posible obtener evidencias que permitan aseverar su uso en Hispania.

La utilización de monedas ya acuñadas por otras cecas como cospeles fue una práctica bastante común en algunas ciudades griegas, especialmente aquellas que no poseían fuentes de aprovisionamiento de metal y lo obtenían a partir de las acuñaciones de otras ciudades. La reacuñación ahorra una fase en el proceso de fabricación de moneda, pero sólo es posible detectarla cuando la nueva acuñación no consigue borrar totalmente los diseños anteriores. En la Península Ibérica se conocen monedas de Obulco reacuñadas por Castulo y Acinipo, de Castulo por Ilipense y Carissa, de Carteia por Acinipo, de Untikesken por Dipo, de Gades por Sexi; no obstante, este procedimiento fue escasamente utilizado si se considera en términos globales.

Los cospeles de las monedas ibéricas se debieron fundir tratando de obtener un determinado número de piezas a partir de una unidad de peso mayor, que podría ser la libra; este sistema es el que está documentado para las emisiones romanas contemporáneas, pues Plinio (*NH* XII, 62) nos dice que el denario republicano se fabricó con un peso de 84 piezas por libra. Que la unidad de peso sea la libra y no otra de origen indígena, parece deducirse del hecho de que el sistema de pesos de la moneda romana de bronce fue siempre una referencia importante.

LOS CUÑOS

Existen suficientes testimonios para tener una idea de cómo eran los cuños en la Antigüedad, a pesar de que algunos investigadores consideren que la mayor parte de los que se han preservado corresponden a cuños de falsificadores, ya que los grabadores de cuños oficiales pudieron haber estado involucrados en su fabricación.

La mayor parte de los cuños griegos, romanos republicanos y alto impe-

