

## LA CECA DE ALAUN

Luis AMELA VALVERDE\*

Fecha de recepción: 12/10/2018

Fecha de aceptación: 09/11/2018

## Resumen

Breve estudio de las dos emisiones de la ceca ibérica de Alaun, ubicada en el valle medio del Ebro.

PALABRAS CLAVE: Alaun, Sedetania, valle del Ebro, ceca ibérica

## Abstract

Brief study of the two emissions of the Iberian mint of Alaun, located in the middle valley of the Ebro.

KEYWORDS: Alaun, Sedetania, Valley of the Ebro, Iberian mint

**A**laun<sup>1</sup> es un taller monetario situado en el valle del Ebro, considerado perteneciente al grupo sedetano<sup>2</sup>, de ubicación desconocida<sup>3</sup>. Tradicionalmente se sitúa en la actual Alagón (prov. Zaragoza)<sup>4</sup>, perduración del antiguo topónimo a través de la documentación medieval (aunque no se ha podido localizar aún el yacimiento correspondiente, por lo que no existe seguridad total en la identificación, cf. el caso de **Lauro**<sup>5</sup>), en una situación estratégica, cerca de la desembocadura del río Jalón con el río Ebro, a unos veinte kilómetros de la actual Zaragoza. Debe

\* Grupo CEIPAC de la Universidad de Barcelona y socio de ANE, SCEN y SIAEN. E-mail: [amelavalverde@gmail.com](mailto:amelavalverde@gmail.com)

<sup>1</sup> COLLANTES 1997: 52 considera que la población se denominaría realmente *\*Alau*, como *Turiasu* (Tarazona, prov. Zaragoza) y *Bursau* (Borja, prov. Zaragoza) o mejor, como propone SILGO 2013: 34, *\*Allau*. Pero PRÓSPER 2012-2013: 6 considera (al menos para el caso de *\*Alau*), que se trata de un invento.

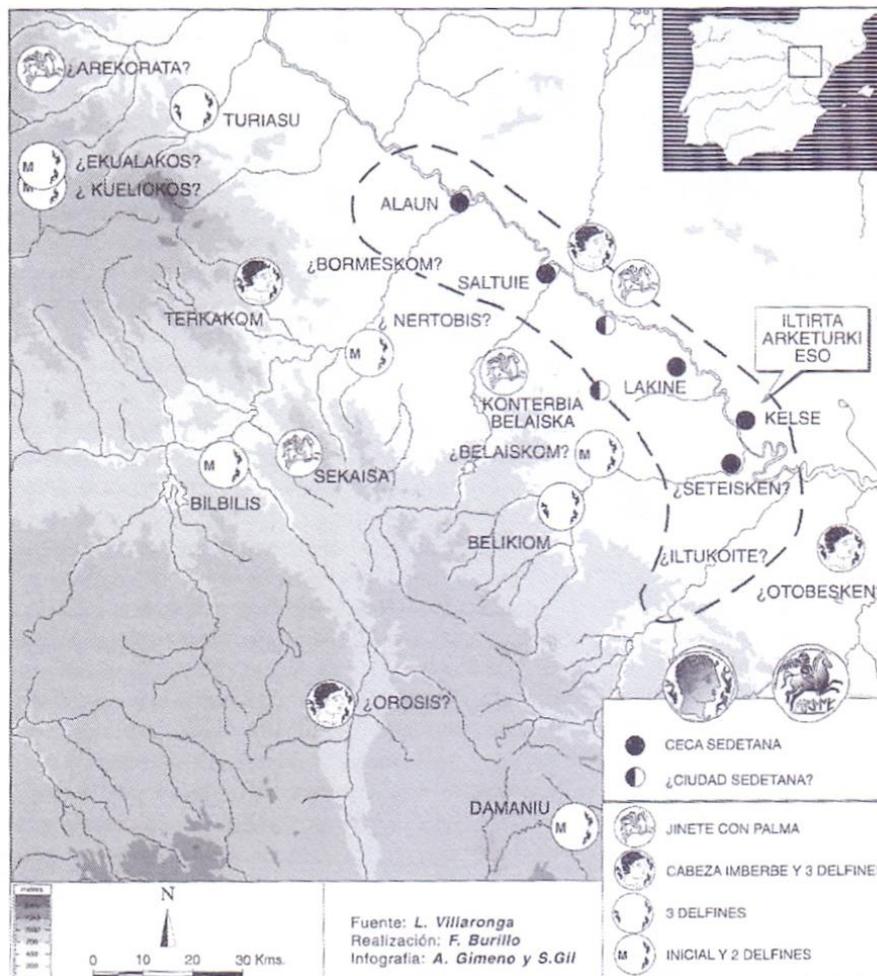
<sup>2</sup> VILLARONGA, 1994: 218, 2004: 185; BURILLO 1995: 168, 2008: 212; M. BELTRÁN LLORIS 1996: 119 y 121, 2013: 364; DOMÍNGUEZ ARRANZ 1998: 143; GOZALBES 1999: 398, 2009: 151; GARCÍA-BELLIDO Y BLÁZQUEZ 2002: 338; SALINAS DE FRÍAS 2006: 51; DOMÍNGUEZ ARRANZ Y AGUILERA 2009: 39; FATÁS 2011: 84; VILLARONGA Y BENAGES 2011: 267; GARCÍA VILLALBA 2012: 214.

<sup>3</sup> VILLARONGA 1979: 192, 2004: 187.

<sup>4</sup> HILL 1931: 76; BELTRÁN MARTÍNEZ 1950: 325 (en interrogante), 1972: 208 (en interrogante). 1976-1978: 203, 1981-1983: 114, 1999: 20; MARTÍN VALLS 1967: 21; UNTERMANN 1975: 200; M. BELTRÁN LLORIS 1976: 331, 1995: 106, 2002: 48; DOMÍNGUEZ ARRANZ 1979: 53, 1994: 145-146 (con dudas); HOZ 1980: 310; PEREX 1986: 76; IBÁÑEZ 1989: 173; MARCO SIMÓN 1989: 72; VILLARONGA 1994: 221; CANTO 1997: 41, 51 y 65; COLLANTES 1997: 52; ANDREU 1999: 152 y 169 (en interrogante), 2004-2005: 256; RIPOLLÈS Y ABASCAL 2000: 182; RUIZ TRAPERÓ 2000: 133; DOMÍNGUEZ ARRANZ ET ALII 2001: 402 n. 32 y 407; JIMÉNEZ SALVADOR 2003: 321; LÓPEZ SÁNCHEZ 2005: 515; RIPOLLÈS 2005: 174 (en interrogante); F. BELTRÁN LLORIS 2006: 229, 2013: 303, 2014: 57 n. 8; SALINAS DE FRÍAS 2006: 51; CHAVES 2007: 73; ÁLVAREZ BURGOS 2008: 37; BELTRÁN LLORIS Y MOSTALAC 2008: 113; DÍAZ ARIÑO 2009: 135, 2011: 157; DOMÍNGUEZ ARRANZ Y AGUILERA 2009: 39 (cerca de Alagón); GARCÍA SÁNCHEZ 2009: 89; ORTIZ DE URBINA 2009: 460 n. 11 y 461; VELAZA 2009A: 614; ARROYO 2000: 51 (en interrogante); BARRANDON 2010: 308; VILLARONGA Y BENAGES 2011: 271; ARIÑO 2011-2012: 39; FATÁS 2011: 84; SILGO 2013: 35; MATA 2014: 270; ESTARÁN Y BELTRÁN LLORIS 2015: 27.

<sup>5</sup> Vid: L. AMELA VALVERDE "Localización de las cecas ibéricas del sistema del denario del noreste de la Península Ibérica", *GN* 191 (2016), pp. 3-57.

corresponder a los *Alavonenses* de la *Tabula Contrebiensis* (AE 1979 377 = CIL I<sup>2</sup> 2951a = HEp 3 415 = HEpOL 8156) y a la *Allabone* del *Itinerarium Antoninianum* (It. Ant. 444, 1). Los hallazgos de piezas de esta ceca se encuentran concentrados en el valle medio del Ebro<sup>6</sup>.



Monedas sedetanas y área de influencia (según F. Burillo Mozota).

Como señala A. Domínguez Arranz, **Alaun** plantea el problema, de difícil solución, de su adscripción étnica, si pertenecía a los lusones<sup>7</sup> (celtíberos) o a los sedetanos (iberos)<sup>8</sup>. Quizás fue una *civitas* en el límite entre ambos grupos e incluso en algún momento pudo pertenecer a los vascones, según testimonio de Ptolomeo (Ptol. 2, 6, 67)<sup>9</sup>. Quizás en su origen fue una comunidad sedetana, que fue entregada en un momento dado a los vascones<sup>10</sup>, quizás en época de Cn. Pompeyo Magno (*cos.* I 70 a.C.)<sup>11</sup>, aunque para ciertos investigadores es una ceca/comunidad vascona de pleno

<sup>6</sup> MARTÍN VALLS 1967: 21; DOMÍNGUEZ ARRANZ 1979: 55; GARCÍA-BELLIDO Y BLÁZQUEZ 2002: 23; ESTARÁN Y BELTRÁN LLORIS 2015: 27.

<sup>7</sup> COLLANTES 1997: 52; PINA POLO 2009A: 227.

<sup>8</sup> BURILLO 2001: 194, 2008: 336 y 368-369, 2013: 410.

<sup>9</sup> DOMÍNGUEZ ARRANZ 1994: 145-146.

<sup>10</sup> GARCÍA-BELLIDO Y BLÁZQUEZ 2002: 23; ARROYO 2000: 51.

<sup>11</sup> GARCÍA-BELLIDO Y BLÁZQUEZ 2002: 23.

derecho<sup>12</sup>. Sea como fuere, la escritura monetar no presenta ninguna característica de la que se observa en el grupo del NW del valle medio del Ebro<sup>13</sup>. Para más *inri*, parece ser que el topónimo no es ibérico<sup>14</sup>, sino céltico<sup>15</sup> aunque, por otro lado, se defiende que la terminación en *-n* aleja la palabra de lo celtibérico<sup>16</sup>. Si bien habitualmente se adscribe esta ceca al grupo sedetano, p.e., A. M. de Guadán la ubica dentro del Grupo de Iltirta<sup>17</sup>.

**Alaun** únicamente emitió monedas de bronce, de las que en un principio sólo se conocían las unidades<sup>18</sup>. Las unidades presentan, como todas las de su grupo, en el anverso una cabeza imberbe rodeada por tres delfines mientras que en el reverso figura un jinete con palma (ACIP 1470-1471 = CNH 2-3). Los divisores, mitades y cuartos, presentan la misma iconografía que las unidades en el anverso, mientras que en el reverso los primeros muestran un caballo galopando (ACIP 1468 = CNH 1) y los segundos un medio pegaso con jinete (ACIP 1469).



Unidad ACIP 1470 = CNH Alaun 2 (ampliado x 2)

A. Domínguez Arranz considera que hubo una única emisión de unidades, posiblemente producida entre finales del siglo II a.C. y primer cuarto del siglo I a.C., con tipología sedetana, por lo que se tiende a incluir este taller en el grupo mencionado<sup>19</sup>. Una cronología más temprana sitúa esta serie en la segunda mitad del siglo II a.C.<sup>20</sup> En verdad, la realidad es más compleja.

Para L. Villaronga, hay dos momentos de acuñación. El primero, de la primera mitad del siglo II a.C., es una emisión compuesta por mitades (ACIP 1468 = CNH 1) y cuartos (ACIP 1469)<sup>21</sup>; es posible que también hubiera unidades, pero en la actualidad no se ha encontrado ningún ejemplar. Su metrología sería la uncial<sup>22</sup>. Posteriormente,

<sup>12</sup> MARTÍN VALLS 1967: 21; PEREX 1986: 76; CANTO 1997: 41; VELAZA 2009B: 125; BARRANDON 2010: 308; F. BELTRÁN LLORIS 2013: 303.

<sup>13</sup> ESTARÁN Y BELTRÁN LLORIS 2015: 27.

<sup>14</sup> HOZ 2011: 50.

<sup>15</sup> PINA POLO 2009A: 227, 2009B: 208.

<sup>16</sup> BELTRÁN LLORIS Y VELAZA 2009: 119; VELAZA 2012: 78.

<sup>17</sup> GUADÁN 1969: 181, 1980: 92.

<sup>18</sup> DOMÍNGUEZ ARRANZ 1979: 55; CORES Y CORES 2005: 497.

<sup>19</sup> MARTÍN VALLS 1967: 21; DOMÍNGUEZ ARRANZ 1994: 146; ASENSIO 1995: 53.- RIPOLLÈS Y ABASCAL 2000: 182 fechan la emisión a finales del siglo II a.C., mientras que BURILLO 2001: 194 durante el transito del siglo II a.C. al siglo I a.C.

<sup>20</sup> RIPOLLÈS 2005: 174; SALINAS DE FRÍAS 2006: 51; ESTARÁN Y BELTRÁN LLORIS 2015: 27.- GUADÁN 1980: 97 ubica esta emisión entre los años 133 y 82 a.C., PEREX 1986: 76 entre los años 105 y 82 a.C., mientras que ÁLVAREZ BURGOS 2008: 37 entre los años 120 y 80 a.C.

<sup>21</sup> VILLARONGA 1994: 221; VILLARONGA Y BENAGES 2011: 271.

<sup>22</sup> CORES Y CORES 2005: 497.

una segunda emisión posterior al año 143 a.C., formada de manera exclusiva por unidades (ACIP 1470-1471 = CNH 2-3)<sup>23</sup>.



Mitad ACIP 1468 = CNH Alaun 1

Debido al estilo tosco de las unidades ACIP 1471 = CNH 3, podría suceder, como ocurre en el taller de **Iaka**<sup>24</sup>, que se traten de imitaciones. En nuestra opinión, se producirían en un momento diferente a las unidades ACIP 1470 = CNH 2.



Unidad ACIP 1470 = CNH Alaun 2



Unidad ACIP 1471 = CNH Alaun 3

Para M. P. García-Bellido y C. Blázquez también hay dos emisiones, siguiendo la ordenación de L. Villaronga, pero con una cronología un poco más tardía. La primera emisión (ACIP 1468 = CNH 1) sería de mediados del siglo II a.C. y la segunda (ACIP 1470-1471 = CNH 2-3) de la segunda mitad del siglo II a.C.<sup>25</sup> Muy poco más se puede añadir sobre este taller monetar.

A descartar completamente la teoría de E. Collantes, partidario siempre de una cronología alta para el numerario ibérico, quien plantea la existencia de hasta tres emisiones de **Alaun**. La primera estaría formada únicamente por un valor “semis” (ACIP 1468 = CNH 1), de *ca.* el año 180 a.C., del sistema de 15 unidades por denario. La segunda estaría formada por unidades de mediados del siglo II a.C., con ejemplares de 15-16 g (ACIP 1471 = CNH 3). La tercera, que sería la más abundante, sería paralela a la más numerosa de **Iltirta**, con una media de peso de 12 g efectuada *ca.* el año 143 a.C. con objeto de la campaña contra los arévacos (ACIP 1472 = CNH 2)<sup>26</sup>.

<sup>23</sup> VILLARONGA 1994: 221; VILLARONGA Y BENAGES 2011: 271.

<sup>24</sup> Vid: L. AMELA VALVERDE, “De nuevo sobre la ceca de Iaka”, *Varia Nummorum VII* (Barcelona, 2017), pp. 111-118.

<sup>25</sup> GARCÍA-BELLIDO Y BLÁZQUEZ 2002: 23-24; SILGO 2013: 35.

<sup>26</sup> COLLANTES 1997: 52-53.

## Catálogo



ACIP 1468 = CNH 1. AE. Mitad. 25 mm. 11,30 g (en 1 ejemplar)<sup>27</sup>

Anv.: Cabeza viril a dra., rodeada por tres delfines.

Rev.: Caballo galopando a dra., debajo inscripción ibérica **Alaun** (𐌱𐌶𐌶𐌱𐌰).



ACIP 1469 = CNH -. AE. Cuarto. 21 mm. 6,58 g (en 1 ejemplar)<sup>28</sup>

Anv.: Cabeza viril a dra., rodeada por tres delfines.

Rev.: Medio pegaso a dra. con jinete con clámide; debajo, sobre línea, inscripción ibérica **Alaun**.



ACIP 1470 = CNH 2. AE. Unidad. 25/26 mm. 11,86 g (en 26 ejemplares)<sup>29</sup>

Anv.: Cabeza viril a dra., rodeada por tres delfines.

Rev.: Jinete con palma a dra.; debajo, sobre línea, inscripción ibérica **Alaun**.



ACIP 1471 = CNH 3. AE. Unidad. 25/26 mm. 13,35 g (en 10 ejemplares)<sup>30</sup>

Anv.: Cabeza viril a dra., de estilo tosco, con peinado en tres niveles, rodeada por tres delfines.

Rev.: Jinete con palma a dra.; debajo, sobre línea, inscripción ibérica **Alaun**.

## Bibliografía

ÁLVAREZ BURGOS, F. (2008): *La moneda hispánica desde sus orígenes hasta el siglo V*. Madrid.

ANDREU PINTADO, J. (1999): “Las Comarcas de Borja y del Moncayo en época celtibérica”, *Cuaderno de Estudios Borjanos* 41-42, pp. 111-238.

ANDREU PINTADO, J. (2004-2005): “Algunas consideraciones sobre las ciudades romanas del territorio vascón y su proceso de monumentalización”, *ETF(Hist)* 17-18, pp. 251-299.

<sup>27</sup> VILLARONGA 1994: 221; VILLARONGA Y BENAGES 2011: 271.

<sup>28</sup> VILLARONGA Y BENAGES, 2011, 271.

<sup>29</sup> VILLARONGA, 1994, 221. VILLARONGA Y BENAGES, 2011, 271.

<sup>30</sup> VILLARONGA, 1994, 221. VILLARONGA Y BENAGES, 2011, 271.

- ARIÑO, E. (2011-2012): “Sistemas de irrigación de época antigua en el territorio de *Caesar Augusta* (Zaragoza, España): testimonios epigráficos y evidencias arqueológicas”, *Saldvie* 11-12, pp. 35-48.
- ARROYO, F. (2010): *Diccionario de la Hispania romana*. Cuenca.
- ASENSIO ESTEBAN, J. Á. (1995): *La ciudad en el mundo prerromano en Aragón*. Zaragoza.
- BARRANDON, N. (2010): “Portrait d’une cité celtibère sous domination romaine: *Contrebia Belaisca* à Botorrita (Aragon)”, *Pallas* 82, pp. 291-319.
- BELTRÁN LLORIS, F. (2006): “El valle medio del Ebro durante el período republicano: de *limes* a *conuentus*” en *La invención de una geografía de la Península Ibérica. I. La época republicana* (Málaga/Madrid), pp. 217-240.
- BELTRÁN LLORIS, F. (2013): “Los testimonios vascónicos. Las leyendas monetales”, en *Aragón antiguo. Fuentes para su estudio* (Zaragoza), pp. 303-306.
- BELTRÁN LLORIS, F. (2014): “La *lex rivi Hiberiensis* nel suo contesto: i pagi e l’organizzazione dell’irrigazione in *Caesar Augusta*”, en *Lex rivi Hiberiensis. Diritto e tecnica in una comunità di irrigazione della Spagna romana* (Milano/Napoli), pp. 55-73.
- BELTRÁN LLORIS, F. Y VELAZA, J. (2009), “De etnias y monedas: las ‘cecas vasconas’, una revisión crítica”, en *Los Vascones de las fuentes antiguas* (Barcelona), pp. 99-126.
- BELTRÁN LLORIS, M. (1976): *Arqueología e historia de las ciudades antiguas del Cabezo de Alcalá de Azaila*. Zaragoza.
- BELTRÁN LLORIS, M. (1995): *Azaila. Nuevas aportaciones deducidas de la documentación inédita de Juan Cabré Aguiló*. Zaragoza.
- BELTRÁN LLORIS, M. (1996): *Los Iberos en Aragón*. Zaragoza.
- BELTRÁN LLORIS, M. (2002): “La etapa de Sertorio en el Valle del Ebro. Bases arqueológicas ( Sertorius dans la vallée de l’Ebre)”, *Pallas* 60, pp. 45-92.
- BELTRÁN LLORIS, M. (2013): *Azaila. Estado de la cuestión en el año 2013 (contiene documentación inédita de Juan Cabré)*. Zaragoza.
- BELTRÁN LLORIS, M. Y MOSTALAC CARRILLO, A. (2008): “La *colonia Lepida/Celsa* y *Saldvie*: sus testimonios arqueológicos durante el segundo triunvirato y comienzos del imperio”, en *Del «Imperivm» de Pompeyo a la «avctoritas» de Augusto. Homenaje a Michael Grant* (Madrid), pp. 107-127.
- BELTRÁN MARTÍNEZ, A. (1950): *Curso de Numismática. Tomo I. Numismática Antigua, Clásica y de España*. Cartagena.
- BELTRÁN MARTÍNEZ, A. (1976-1978): “Problemática general de la iberización en el valle del Ebro”, *Ampurias* 38-40, pp. 197-209.
- BELTRÁN MARTÍNEZ, A. (1981-1983): “Problemas que plantean las monedas con inscripciones ibéricas”, *Nummus* 4-6, pp. 93-118.
- BELTRÁN MARTÍNEZ, A. (1999): *La Moneda Aragonesa*. Zaragoza.
- BELTRÁN VILLAGRASA, P. (1972): “La cronología del poblado ibérico del Cabezo de Alcalá (Azaila), según las monedas allí aparecidas”, en *Obra completa I. Antigüedad* (Zaragoza), pp. 159-209.
- BURILLO MOZOTA, F. (1995): “Celtiberia: monedas, ciudades y territorios”, en *La moneda hispánica. Ciudad y territorio. Actas del I Encuentro Peninsular de Numismática Antigua* (Madrid), pp. 161-177.
- BURILLO MOZOTA, F. (2001): “Etnias y poblamiento en el área ibérica del valle medio del Ebro: sedetanos y edetanos”, en *Entre celtas e iberos. Las poblaciones protohistóricas de las Galias e Hispania* (Madrid), pp. 187-200.
- BURILLO MOZOTA, F. (2008): *Los celtíberos. Etnias y estados*. Barcelona.

- BURILLO MOZOTA, F. (2013): “Las acuñaciones ibéricas y celtibéricas del valle del Ebro”, en *Aragón Antiguo. Fuentes para su estudio* (Zaragoza), pp. 393-434.
- CANTO, A. M. (1997): “La tierra del toro. Ensayo de identificación de ciudades vasconas”, *AEspA* 70, pp. 31-70.
- CHAVES TRISTÁN, F. (2007): “Las amonedaciones hispanas en la antigüedad”, en *Hispaniae. Las provincias hispanas en el mundo romano* (Tarragona), pp. 47-98.
- COLLANTES PÉREZ-ARDÁ, E. (1997): *Historia de las cecas de Hispania antigua*. Madrid.
- CORES COMENDIO, M. C. Y CORES URÍA, G. (2005): “Cuadrante inédito de Alaun”, en *XIII Congreso Internacional de Numismática Madrid - 2003. Actas – Proceedings – Actes I* (Madrid), pp. 497-498.
- DÍAZ ARIÑO, B. (2009): “La Hispania Citerior, desarrollo económico e integración en época republicana: una aproximación epigráfica”, *DHA* 35/1, pp. 115-152.
- DÍAZ ARIÑO, B. (2011): “Epigrafía y gobernadores provinciales en Hispania durante la República romana”, *Chiron* 41, pp. 149-179.
- DOMÍNGUEZ ARRANZ, A. (1979): *Las cecas ibéricas del valle del Ebro*. Zaragoza.
- DOMÍNGUEZ ARRANZ, A. (1998): “Las acuñaciones ibéricas y celtibéricas de la Hispania Citerior”, en *Historia monetaria de la Hispania antigua* (Madrid), pp. 116-193.
- DOMÍNGUEZ ARRANZ, A. Y AGUILERA HERNÁNDEZ, A. (2009): “Les émissions de l’interior de la vall de l’Ebre”, en *Els ibers, cultura i moneda* (Barcelona), pp. 38-43.
- DOMÍNGUEZ ARRANZ, A. ET ALII (2001): “Los estudios de Numismática en Aragón: análisis y valoración”, en *III Jornadas de Estudios sobre Aragón en el umbral del siglo XXI* (Zaragoza), pp. 391-592.
- ESTARÁN TOLOSA, M. J. Y BELTRÁN LLORIS, F. (2015): *Banco de datos Hesperia de lenguas paleohispánicas (BDHESP) II. Numismática paleohispánica*. Bilbao.
- FATÁS CABEZA, G. (2011): “La Sedetania: historia de una resurrección”, en *Delimitación comarcal de Zaragoza* (Zaragoza), pp. 75-85.
- GARCÍA-BELLIDO, M. P. Y BLÁZQUEZ, C. (2002): *Diccionario de cecas y pueblos hispánicos, con una introducción a la numismática antigua de la Península Ibérica. Volumen II: Catálogo de cecas y pueblos*. Madrid.
- GARCÍA SÁNCHEZ, J. (2009): “El poblamiento del paisaje en la Meseta Norte entre la Edad del Hierro y la época romana altoimperial. Una aproximación a través de la arqueología espacial”, *Zephyrus* 64, pp. 81-96.
- GARCÍA VILLALBA, C. (2012): “La evolución de los tipos monetales como reflejo de los cambios en las identidades de los pueblos prerromanos del valle del Ebro”, en *Historia, identidad y alteridad. Actas del III Congreso Interdisciplinar de Jóvenes Historiadores* (Salamanca), pp. 209-234.
- GOZALBES FERNÁNDEZ DE PALENCIA, M. (1999): “La Celtiberia como territorio emisor de moneda: una aproximación cuantitativa”, en *IV Simposio sobre Celtíberos. Economía* (Zaragoza), pp. 395-402.
- GOZALBES FERNÁNDEZ DE PALENCIA, M. (2009): *La ceca de Turiazu. Monedas celtibéricas en la Hispania republicana*. Valencia.
- GUADÁN, A. M. DE (1969): *Numismática ibérica e ibero-romana*. Madrid.
- GUADÁN, A. M. DE (1980): *La moneda Ibérica. Catálogo de Numismática ibérica e ibero-romana*. Madrid.
- HILL, G. F. (1931): *Notes on the Ancient Coinage of Hispania Citerior*. New York.
- HOZ, J. DE (1980): “Crónica de lingüística y epigrafía prerromanas de la península Ibérica: 1979”, *Zephyrus* 30-31, pp. 299-323.

- HOZ, J. DE (2011): “Las funciones de la lengua ibérica como lengua vehicular”, en *Contacts linguistiques dans l’Occident méditerranéen antique* (Madrid), pp. 27-64.
- IBÁÑEZ, M. (1989): “La moneda en el área vascona durante el periodo de romanización”, *Bildurna* 3, pp. 171-183.
- JIMÉNEZ SALVADOR, J. L. (2003): “La cultura del agua en la *Hispania* romana”, en *De Iberia in Hispaniam. La adaptación de las sociedades ibéricas a los modelos romanos* (Alicante), pp. 317-347.
- LÓPEZ SÁNCHEZ, F. (2015): “Moneda ibérica y *hospitium* 133-90 a.C.”, en *XIII Congreso Internacional de Numismática Madrid - 2003. Actas – Proceedings – Actes I* (Madrid), pp. 511-515.
- MARCO SIMÓN, F. (1989): “La época ibérica”, en *Historia de Aragón. I. Generalidades* (Zaragoza), pp. 67-77.
- MARTÍN VALLS, R. (1967): *La circulación monetaria ibérica*. Valladolid.
- MATA PARREÑO, C. (coord.) (2014): *Fauna ibérica. De lo real a lo imaginario (II)*. Valencia.
- ORTIZ DE URBINA, E. (2009): “La proyección de la élite de los vascones en época romana. Representación local, provincial y estatal”, en *Los vascones de las fuentes antiguas. En torno a una etnia de la antigüedad peninsular* (Barcelona), pp. 457-478.
- PEREX AGORRETA, M. J. (1986): *Los vascones (el poblamiento en época romana)*. Pamplona.
- PINA POLO, F. (2009a): “Hispania y su conquista en los avatares de la República Tardía”, en *Hispania: las provincias hispanas en el mundo romano* (Tarragona), pp. 223-236.
- PINA POLO, F. (2009b): “Sertorio, Pompeyo y el supuesto alineamiento de los Vascones con Roma”, en *Los vascones de las fuentes antiguas. En torno a una etnia de la antigüedad peninsular* (Barcelona), pp. 195-214.
- PRÓSPER, B. M. (2012-2013): “The enigma of *benkota*, the Celtic decades and the coinage of the Ebro Valley”, *Die Sprache* 50, pp. 1-30.
- RIPOLLÈS, P. P. (2005): *Monedas hispánicas de la Bibliothèque nationale de France*. Madrid.
- RIPOLLÈS, P. P. Y ABASCAL, J. M. (2000): *Monedas hispánicas*. Madrid.
- RUIZ TRAPERO, M. (2000): *Las monedas hispánicas del Instituto de Valencia de Don Juan, 2 vols*. Madrid.
- SALINAS DE FRÍAS, M. (2006): “Alaun”, en *Diccionario Akal de la Antigüedad hispana* (Madrid), p. 51.
- SILGO GAUCHE, L. (2013): *Estudio de toponimia ibérica. La Toponimia de las fuentes clásicas, monedas e inscripciones*. Valencia.
- UNTERMANN, J. (1975): *Monumenta Linguarum Hispanicarum. Band I. Die Münzlegenden, I. Text*. Wiesbaden.
- VELAZA, J. (2009a): “Epigrafía y literacy paleohispánica en territorio vascón: Notas para un balance provisional”, *PalHis* 9, pp. 611-622.
- VELAZA, J. (2009b): “De etnias y monedas: las ‘cecas vasconas’, una revisión crítica”, en *Los vascones de las fuentes antiguas. En torno a una etnia de la antigüedad peninsular* (Barcelona), pp. 99-126.
- VELAZA, J. (2012): “El vasco antiguo y sus vecinos según la epigrafía”, en *Euskara eta inguruko hizkuntzak historian zehar* (Vitoria-Gasteiz), pp. 75-84.
- VILLARONGA, L. (1979): *Numismática antigua de Hispania*. Barcelona.
- VILLARONGA, L. (1994): *Corpus Nummularum Hispaniae ante Augusti Aetate*. Madrid.

- VILLARONGA, L. (2004): *Numismàtica antiga de la Península Ibèrica. Introducció al seu estudi*. Barcelona.
- VILLARONGA, L. Y BENAGES, J. (2011): *Ancient Coinage of the Iberian Peninsula. Greek / Punic / Iberian / Roman. Les Monedes de l'Edat Antiga a la Península Ibèrica*. Barcelona.