

LA CECA DE KALAKORIKOS (HESPERIA: MON. 53¹)

Luis AMELA VALVERDE*

Fecha de recepción: 14/08/2014

Fecha de aceptación: 07/09/2014

Resumen

Breve semblanza del taller monetar de Kalakorikos, ubicado en la actual Calahorra. Análisis de ciertas teorías acerca de esta ceca.

PALABRAS CLAVE: Kalakorikos, Calagurris, Berones, celtíberos, guerra sertoriana

Abstract

Brief sketch of the mint of Kalakorikos, located in present Calahorra. Analysis of certain theories about this.

KEYWORDS: Kalakorikos, Calagurris, Berones, Celtiberians, Sertorian war

La ciudad de *Calagurris* (Calahorra, La Rioja), un enclave estratégico ubicado en la confluencia del río Cidacos con el río Ebro, emitió monedas de bronce con leyenda ibérica **Kalakorikos** (ACIP 1789-1792 = CNH Kalakorikos-Calagurris 1-4), reducción aceptada de manera unánime por los investigadores. Posteriormente, después de un cierto tiempo, este taller volverá a emitir moneda en época imperial durante el reinado de los emperadores Augusto (27 a.C.-14 d.C.) y Tiberio (14-37 d.C.) (ACIP 1793-1794 y 3114-3131 = RPC I 431-451). Villaronga dividió las emisiones de **Kalakorikos** en dos periodos cronológicos, de forma que reproducimos la descripción que ofreció este estudioso. Pueden distinguirse un total de tres emisiones², las dos primeras formadas por unidades de bronce (ACIP 1789 y ACIP 1790), mientras que la tercera y última (ACIP 1791-1792) presentan unidad y su mitad, mal denominadas éstas ases y semises.

a) Periodo primero, que Villaronga fechó primeramente a principios de la segunda mitad del siglo II a.C.³ y más tarde a mediados del s. II a.C.⁴



¹ http://hesperia.ucm.es/consulta_hesperia/numismatica/general.php?id=79 (consulta 12/08/2014).

Abreviaturas. ACIP: L. Villaronga y J. Benages, *Ancient Coinage of the Iberian Peninsula. Greek / Punic / Iberian / Roman. Les Monedes de l'Edat Antiga a la Península Ibèrica*, Barcelona, 2011. CNH: L. Villaronga, *Corpus Nummorum Hispaniae ante Avgvsti Aetatem*, Madrid, 1994. RPC: A. Burnett, M. Amandry. y P. P.. Ripollès, *Roman Provincial Coinage. Volume I. From the death of Caesar to the death of Vitellius (44 B.C.-A.D. 69). Part I: Introduction and Catalogue*, London, 1992.

* Grupo CEIPAC de la Universitat de Barcelona y socio de ANE, SCEN y SIAEN.

² GARCÍA-BELLIDO Y BLÁZQUEZ 2002: 221-222.

³ VILLARONGA 1994: 276.

⁴ VILLARONGA Y BENAGES 2011: 343.

• ACIP 1789 = CNH Kalakorikos-Calagurris 1. AE. Unidad. 27/28 mm, 15.47 g (en 6 ejemplares)⁵.

Anv.: Cabeza viril a derecha, delante creciente con estrella de cuatro puntas, detrás delfín.

Rev.: Jinete lancero a derecha, debajo inscripción ibérica curvada KALAKORIKOS.



• ACIP 1790 = CNH Kalakorikos-Calagurris 2. AE. Unidad. 27/28 mm, 12.38 g (en 20 ejemplares)⁶.

Anv.: Cabeza viril a derecha, del tipo vascón, delante creciente con estrella de cinco puntas, detrás delfín.

Rev.: Jinete lancero a derecha, debajo inscripción ibérica curvada KALAKORIKOS.

Villaronga señala que sólo conoce un único cuño de anverso y un único cuño de reverso⁷.

b) Periodo segundo, que Villaronga fechó en la segunda mitad del siglo II a.C.⁸



• ACIP 1791 = CNH Kalakorikos-Calagurris 3. AE. Unidad. 22/23 mm, 11.84 g (en 20 ejemplares)⁹.

Anv.: Cabeza viril a derecha, peinado de arcos concéntricos (antes descrito como peinado formado por parejas de líneas en dos niveles), delante creciente con estrella de cinco puntas, detrás delfín.

Rev.: Jinete lancero a derecha, debajo inscripción ibérica curvada KALAKORIKOS.



⁵ VILLARONGA 1994: 276 y VILLARONGA Y BENAGES 2011: 343.

⁶ VILLARONGA Y BENAGES 2011: 343. VILLARONGA (1994: 276) había dado los siguientes datos: AE. Unidad. 25/27 mm, 12.32 g. (en 20 ejemplares).

⁷ VILLARONGA 1993: 313 y VILLARONGA Y BENAGES 2011: 343.

⁸ VILLARONGA 1994: 276 y VILLARONGA Y BENAGES 2011: 344.

⁹ VILLARONGA Y BENAGES 2011: 343. VILLARONGA (1994: 276) había dado los siguientes datos: AE. Unidad. 22/23 mm, 11.84 g. (en 20 ejemplares).

• ACIP 1792 = CNH Kalakorikos-Calagurris 4. AE. Mitad. 22 mm, 6.74 g (en 2 ejemplares)¹⁰.

Anv.: Cabeza viril a derecha, delante creciente con estrella de cinco puntas, detrás delfín.

Rev.: Caballo galopando a derecha, encima creciente (no descrito generalmente, pero que se puede apreciar en la fotografía de ACIP 1792), debajo inscripción ibérica curvada KALAKORIKOS (leyenda ligeramente diferente al de las unidades).

Collantes considera, de manera errónea, que este divisor (ACIP 1792) pertenecía a la primera emisión¹¹. Sea como fuere, estas piezas quizás pertenecieran mejor a la segunda serie que no a esta tercera serie.

El taller de **Kalakorikos** no presenta muchas diferencias con respecto a las otras cecas celtibéricas de la misma zona en lo concerniente a la tipología, la metrología y el sistema de escritura¹².

La ciudad de *Calagurris* primero es citada como una comunidad celtibérica (Liv. *Per.* 93) y más tarde como vascona (Ptol. 2, 6, 66. Str. 3, 4, 10)¹³. De esta forma, **Kalakorikos** podría haber sido primeramente una ciudad berona del grupo *-kôs*, cuyo territorio sería ocupado posteriormente por los vascones¹⁴, aunque quizás este cambio étnico pueda enmascarar meramente una medida de carácter administrativo¹⁵ o geográfico. Sin hacer mención a la numismática, diversos investigadores defienden la adscripción de **Kalakorikos** al grupo étnico berón¹⁶ o, al menos, su inclusión en el mundo celtibérico en general¹⁷.

Creemos muy interesante repetir aquí las palabras de García Alonso sobre el particular: «El celtibérico es una lengua indoeuropea de la familia lingüística céltica. La conocemos por inscripciones indígenas procedentes de las cabeceras de los ríos Duero, Tajo, Turia, Júcar y el curso medio del Ebro. Es un territorio habitado por los belos, los titos, los lusones y los arévacos. También puede incluirse a los pelendones e incluso a los vacceos. En lo referente a la lengua quizá debamos añadir aquí a los berones y parcialmente incluso a los carpetanos. Pueblos algo más septentrionales, como túrmogos, várdulos o cántabros e incluso vascones podrían haber hablado también lenguas o dialectos próximos»¹⁸.

Si bien en principio el topónimo **Kalakorikos** es de origen preindoeuropeo, presenta una formación adjetiva con el sufijo en la modalidad *-iko-*, de clara raigambre celtibérica¹⁹. La leyenda de esta ceca está escrito en lengua celtibérica como indica su nominativo en *-s* y morfema de derivación *-ko-*, conocida ampliamente como

¹⁰ VILLARONGA 1994: 277 y VILLARONGA Y BENAGES 2011: 344.

¹¹ COLLANTES 1997: 112.

¹² BELTRÁN MARTÍNEZ 1984: 55-57, para una mejor descripción.

¹³ GARCÍA-BELLIDO Y BLÁZQUEZ 2002b: 221.

¹⁴ GARCÍA-BELLIDO 1997: 232; 1999: 206-207 y 214; GARCÍA-BELLIDO Y BLÁZQUEZ 2002b: 221.

¹⁵ Sobre este particular, *vid.*: L. AMELA VALVERDE, "Calagurris y la fijación de nuevos límites territoriales en la antigüedad", *Kalakorikos* 7 (2002), 31-50; "La adscripción étnica de Calagurris", *Kalakorikos* 11 (2006), 131-145.

¹⁶ JORDÁN 2006: 55 y ARTICA 2009: 175, n. 29.

¹⁷ VILLARONGA 1987: 196 y 201; DOMÍNGUEZ ARRANZ 1988: 168; 2005: 387 y 2011: 221; BURILLO 1997: 115 y 2002: 22; GOZALBES 1999: 398; GOMIS 2000: 86; AMELA 2002: 41; JORDÁN 2004: 194; BELTRÁN LLORIS 2006: 47 (quien, en cambio, no considera que se trate de una ceca berona) y RIPOLLÈS 2010: 259.

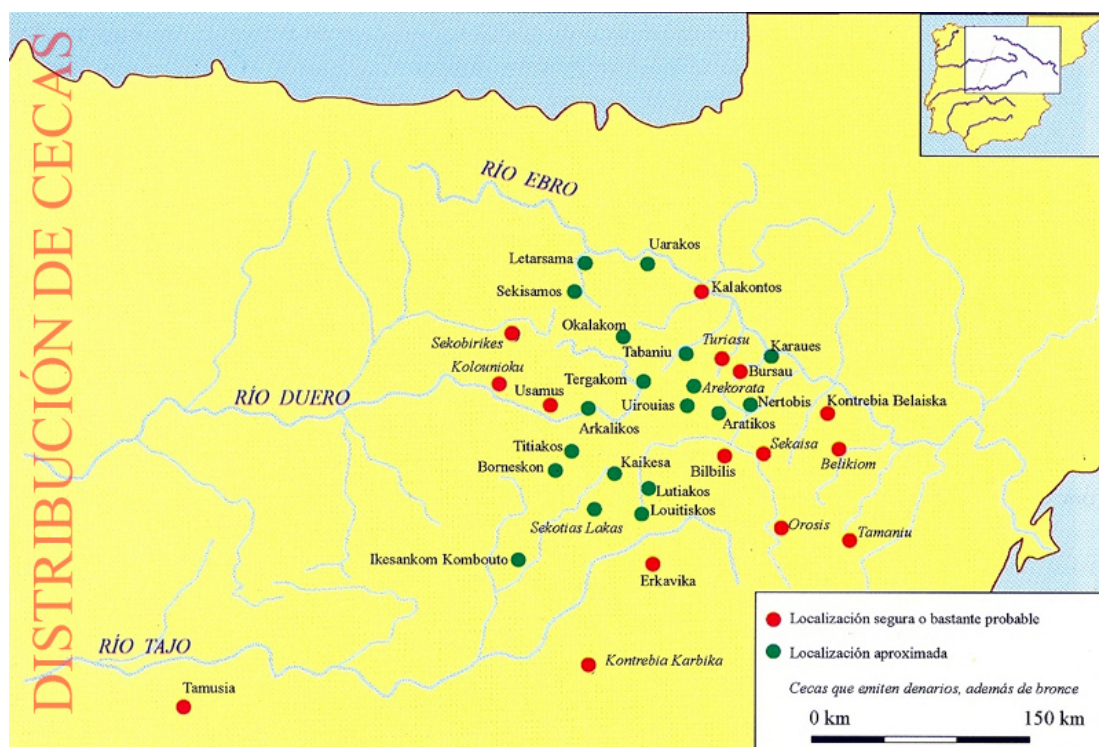
¹⁸ GARCÍA ALONSO 2009: 165.

¹⁹ FATÁS 1985-1986: 387; UNTERMANN 1995: 307; JORDÁN 2004: 194 y 2006: 55.

formador de étnicos; asimismo, el signario empleado en las monedas era el correspondiente al código gráfico de la Celtiberia²⁰. De aquí su adscripción al mundo cultural celtibérico²¹.

Asimismo, los descubrimientos arqueológicos en Calahorra y sus alrededores muestran elementos arqueológicos claramente celtibéricos²². Por tanto, para nosotros, a la llegada de Roma al valle del Ebro, esta zona de La Rioja estaba ocupada por una población étnicamente celtibérica, más concretamente berona.

Jordán no tiene la misma opinión, ya que considera que *Calagurris* fue, desde la llegada de los romanos al valle del Ebro, vascona, para lo cual, para justificar la utilización del celtíbero, señala que este hecho es una consecuencia del carácter ágrafo de la cultura vascona²³. En este sentido, nos preguntamos, de ser así, por qué los habitantes de la ciudad no efectuaron la leyenda en lengua ibérica o, como ocurrió mayormente en la Hispania Ulterior, directamente en latín. Por tanto, a nuestro entender, no creemos que la teoría de Jordán sea correcta, máxime cuando ahora se plantea realmente que es lo que hay detrás de la denominada etnia de los *vascones*.



Cecas celtibéricas (según DOMÍNGUEZ ARRANZ)

Recientemente, López Sánchez ha postulado que en la actual localización de la ciudad de Calahorra o en sus cercanías inmediatas se encontraba la importante ceca monetaria de **Arsaos**, o en sus cercanías inmediatas. Según este investigador, *Calagurris* habría sido (re)fundada ca. el año 94/93 a.C. por P. Cornelio Escipión Násica (cuyo *cognomen* aparecerá luego en las emisiones monetarias de finales del s. I a.C. [ACIP 1793-1794 = RPC I 431-432]), pretor por estas fechas. **Arsaos** sería la *Pompaelo*

²⁰ VELAZA 1998: 14; 2009: 612 y 2012: 77.

²¹ ESPINOSA 1984: 67; SAYAS 1999: 153; AMELA 2006: 132; ANTOÑANZAS E IGUÁCEL 2007: 104; ARTICA 2009: 175, n. 29; CASTILLO PASCUAL 2011: 73 y ANTOÑANZAS E IGUÁCEL 2011: 58.

²² FATÁS 1985-1986: 387; ANTOÑANZAS E IGUÁCEL 2007: 111 y 2011: 55-61; BIENES 2013: 35.

²³ JORDÁN 2011: 179-180.

fundada por Cn. Pompeyo Magno (cos. I 70 a.C.), la cual pues no habría de identificarse con la actual ciudad de Pamplona²⁴.

Es difícil aceptar la teoría de López Sánchez, quien para nada habla de las emisiones propias de **Kalakorikos**. En primer lugar, *Pompaelo* (de forma más correcta, *Pompelo*) es sin duda Pamplona, capital de la comunidad foral de Navarra. Estrabón, la fuente que permite relacionar esta ciudad con Pompeyo (Str. 3, 4, 10), también cita a su vez a *Calagurris* (Str. 3, 4, 10), ambas en territorio vascón, por lo que no parece admisible que ambos términos se utilicen para una misma población, máxime cuando el geógrafo griego establece de forma clara que se trata de dos comunidades distintas²⁵. A su vez, parece que Násica actuó en la Hispania Ulterior²⁶, no en la Hispania Citerior, en donde estaba encuadrada *Calagurris*, por lo que difícilmente este magistrado podría haber (re)fundado la citada ciudad.

Asimismo, A. A. Jordán nos ha comunicado verbalmente que **Arsaos** ha sido al parecer localizada en Campo Real (Sos del Rey Católico, prov. de Zaragoza)²⁷, lo que deja fuera de lugar cualquier debate sobre la identidad **Arsaos** = *Calagurris*. Ya en su momento Fatás había ubicado este taller en la cercana Sofuentes (Sos del Rey Católico, prov. de Zaragoza)²⁸.



Denario de **Arsaos** (ACIP 1655 = CNH Arsaos 14)

En cuanto a la cronología de este taller, si bien ésta ha estado en discusión²⁹, las monedas de **Kalakorikos** se encuadran en el s. II a.C.³⁰, aunque ciertos investigadores consideran que pertenecen al primer tercio del s. I a.C.³¹, más

²⁴ LÓPEZ SÁNCHEZ 2014: 410-411.

²⁵ Sobre la problemática de la fundación de *Pompaelo*, vid: L. AMELA VALVERDE, "Las tierras de Navarra en época tardorepublicana: entre la revisión historiográfica y los nuevos planteamientos", *CAUN* 21 (2013), 31-50.

²⁶ TOVAR Y BLÁZQUEZ 1982: 81; RICHARDSON 1986: 192; GARCÍA MORENO 1987: 95, 153 y 158; SALINAS DE FRÍAS 1995: 178; TOBALINA 2006: 314 y RODRÍGUEZ GONZÁLEZ 2010: 267.

²⁷ FERNÁNDEZ GÓMEZ 2009: 476-477. El banco de datos de lenguas paleohispánicas HESPERIA ofrece idéntica información: http://hesperia.ucm.es/consulta_hesperia/numismatica/general.php?id=63

²⁸ FATÁS 1976: 89 y DOMÍNGUEZ ARRANZ 1998: 142. COLLANTES 1997: 61 la sitúa entre los vascones, sin más precisiones, mientras que DOMÍNGUEZ ARRANZ 1979: 61, VILLARONGA 1994: 252, GARCÍA-BELLIDO Y BLÁZQUEZ 2002b: 34, CHAVES 2007: 73, y VILLARONGA Y BENAGES 2011: 311 la ubican en una zona indeterminada de Navarra, aunque dentro de la citada etnia.

²⁹ GOMIS 2000: 86.

³⁰ GARCÍA-GARRIDO Y VILLARONGA 1987: 52; VILLARONGA 1994: 276 (segunda mitad); GARCÍA-BELLIDO 1999: 214; BURILLO 2002: 18; GARCÍA-BELLIDO Y BLÁZQUEZ 2002b: 221-222 (segunda mitad); AMELA 2006: 132; ARTICA 2009: 175 n. 29 (segunda mitad) y VILLARONGA Y BENAGES 2011 343 (segunda mitad).

³¹ TARACENA 1942: 32 y 34; GIL FARRÉS 1966: 217 (¿100-80 a.C.?) y 224 (¿80-72 a.C.?). RUIZ TRAPERO 1968: 15, 52-53 y 93-94; GUADÁN 1969: 146-147; DOMÍNGUEZ ARRANZ 1979: 113 y 1998: 150 (entre el año 90 y el 74 a.C.); SANCHO ROCHER 1981: 78; BELTRÁN MARTÍNEZ 1984: 53-54 (entre el año 90 y el 74 a.C., momento del sitio de la ciudad); SOLANA SANZ 1989: 90; BURNETT, AMANDRY Y RIPOLLÈS 1992: 135; CASTILLO 2002: 15 y 2011: 73; HERNÁNDEZ GUERRA 2006: 184; ANTOÑANZAS E IGUÁCEL 2007: 104 y 113 (entre el año 90 y el 72 a.C.) y GÓMEZ ESPELOSÍN 2007: 339.- Incluso GUADÁN 1980: 170; ÁLVAREZ BURGOS 2008: 84 (120-30 a.C.); RIPOLLÈS 2010: 259; ANTOÑANZAS E IGUÁCEL 2011: 60 (entre los años 90 y 72 a.C.) y VELAZA 2012: 77 (a partir del año 150 a.C. y hasta la guerra sertoriana) han manifestado que estas piezas se acuñarían en los ss. II-I a.C., posiblemente para unificar ambas tradiciones cronológicas.

concretamente al periodo de la guerra sertoriana (83-72 a.C.)³², a partir de considerar que los bronce de **Kalakorikos** pertenecerían al sistema semiuncial romano. Actualmente, la investigación postula que, en realidad, se efectuaron muy pocas acuñaciones durante el desarrollo del conflicto citado³³. Así, más bien las emisiones de este taller monetario se deben exclusivamente a la necesidad de moneda fraccionaria para los pagos cotidianos de la vida diaria de la ciudad de *Calagurris* y su territorio, sin poder suponerse ninguna intención política en ello. Por el número de ejemplares conservados, puede decirse que se trata de series de corta emisión y, como hemos visto, de tan solo dos denominaciones³⁴.

En cuanto a su metrología, es del tipo celtibérico-berona, de evolución decreciente, García-Bellido y Blázquez indican que la primera serie de bronce de **Kalakorikos** (ACIP 1789) pertenecía al sistema de 10 monedas por onza romana (15.4 g, exactamente 15.48 g), con objeto de acoplarse como “semises” al as de 31 g en circulación, como ya habían señalado en su momento García-Garrido y Villaronga³⁵, que sería anterior al año 146 a.C. Posteriormente, se iría devaluando a 8 onzas (12.4 g) (ACIP 1790), y finalmente al de 7 onzas (10.8 g) (ACIP 1791), de ca. 100 a.C., sin alcanzar el último correspondiente a 5 onzas (7.7 g), anterior al ca. 70 a.C.³⁶ Por ello, como hemos indicado antes, no puede hablarse de ases y semises para este taller monetario, sino de unidades y mitades, ya que desconocemos cuáles eran sus verdaderas denominaciones.

En cuanto a la iconografía de las monedas, es la típica que presenta el sistema de los denarios ibéricos. En el anverso exhibe cabeza varonil, sin barba, acompañada de creciente con estrella de cinco puntas delante y un delfín detrás³⁷; una serie adoptó la denominada “cabeza vascona” por influencia de este grupo (ACIP 1790). A su vez, en el reverso, en las unidades figura jinete lancero a derecha mientras que en la mitad caballo galopando, con un creciente encima, lo que es una novedad de ACIP, pues anteriormente no se había detectado (ACIP 1792).

Como conclusión, podemos decir que las tres pequeñas series de bronce de **Kalakorikos** (todas de unidades, a excepción de la última, que incluye también mitades) fueron emitidas en el último tercio del s. II a.C., dentro del sistema metrológico celtibérico-berón, con la iconografía típica del jinete ibérico. Su objetivo era servir de cambio a las transacciones comerciales diarias de la ciudad.

Bibliografía

ÁLVAREZ BURGOS, F. (2008): *Catálogo general de las monedas españolas. Volumen I. La moneda hispánica desde sus orígenes hasta el siglo V*. Madrid.

AMELA VALVERDE, L. (2002): “Calagurris y la fijación de nuevos límites territoriales en la antigüedad”. *Kalakorikos* 7, pp. 31-50.

³² NAVASCUÉS 1955: 254; GIL FARRÉS 1966: 224; MARTÍN VALLS 1967: 38; RUIZ TRAPERO 1968: 47, 51-53 y 96; UNTERMANN 1975: 74; DOMÍNGUEZ ARRANZ 1979: 113 y 2011: 221; ESPINOSA 1984: 67; PÉREX AGORRETA 1986: 99; VELAZA 1998: 110 y CASTILLO PASCUAL 2011: 73.

³³ Vid: C. MARCOS ALONSO, “La moneda en tiempos de guerra: el conflicto de Sertorio”, en *III Curs d’Història monetària d’Hispania. Moneda i exèrcits* (Barcelona, 1999), 83-106.

³⁴ GARCÍA-BELLIDO 1999: 215.

³⁵ GARCÍA-GARRIDO Y VILLARONGA 1987: 38; GARCÍA-BELLIDO 2000-2001: 562 y 2005: 385; GARCÍA-BELLIDO Y BLÁZQUEZ 2002a: 95.

³⁶ GARCÍA-BELLIDO 2000-2001: 562 y 2005: 385; GARCÍA-BELLIDO Y BLÁZQUEZ 2002a: 95.

³⁷ Descripción errónea en MARTÍN VALLS 1967: 38.

AMELA VALVERDE, L. (2006): “La adscripción étnica de Calagurris”. *Kalakorikos* 11, pp. 131-145

ANTOÑANZAS, M. A. E IGUÁCEL DE LA CRUZ, P. (2007): “Apuntes de cronología celtibérica para Calahorra”. *Kalakorikos* 12, pp. 97-114.

ANTOÑANZAS, M. A. E IGUÁCEL DE LA CRUZ, P. (2011): “Edad de los Metales”, en Cinca Martínez, J. L. y González Sota, R. (coords.), *Historia de Calahorra* (Calahorra), pp. 43-62.

ARTICA RUBIO, E. (2009): “Algunos apuntes sobre los Vascones en la guerra sertoriana”, en Andreu Pintado, J. (ed.), *Los vascones de las fuentes antiguas: en torno a una etnia de la antigüedad peninsular* (Barcelona), pp. 169-190.

BELTRÁN LLORIS, F. (2006): “Los berones y Livia”, en Álvarez Clavijo, P. (coord.), *Libia: la mirada de Venus. Centenario del descubrimiento de la Venus de Herramélluri (1905-2005)* (Logroño), pp. 35-48.

BELTRÁN MARTÍNEZ, A. (1984): “Numismática antigua del área de Calahorra”, en AA.VV., *Calahorra. Bimilenario de su fundación. Actas del I Symposium de Historia de Calahorra* (Madrid), pp. 57-66.

BIENES CALVO, J. J. (2013): “Seguimiento arqueológico en las calles Pastelería y Mayor. Calahorra (La Rioja)”. *Kalakorikos* 18, pp. 27-36.

BURILLO MOZOTA, F. (1997): “Etnias, ciudades y estados de las Celtiberia”, en Villar, F. y Beltrán, F. (eds.), *Pueblos, lenguas y escrituras en la Hispania prerromana. Actas del VII Coloquio sobre Lenguas y Culturas Paleohispánicas* (Salamanca), pp. 109-140.

BURILLO MOZOTA, F. (2002): “Etnias y ciudades estado en el valle medio del Ebro, el caso de *kalakorikos/Calagurris Nassica*”. *Kalakorikos* 7, pp. 9-29.

BURNETT, A.; AMANDRY, M. Y RIPOLLÈS, P. P. (1992): *Roman Provincial Coinage. Volume I. From the death of Caesar to the death of Vitellius (44 B.C.-A.D. 69). Part I: Introduction and Catalogue*. London.

CASTILLO PASCUAL, P. (2002): “Las fuentes clásicas”, en Pavia Laguna, E. (coord.), *Así era la vida en una ciudad romana: Calagurris Iulia* (Calahorra), pp. 15-15.

CASTILLO PASCUAL, P. (2011): “Edad Antigua. La conquista”, en Cinca Martínez, J. L. y González Sota, R. (coords.), *Historia de Calahorra* (Calahorra), pp. 66-75.

CHAVES TRISTÁN, F. (2007): “Las amonedaciones hispanas en la antigüedad”, en Andreu Pintado, J.; Cabrero Piquero, J. y Rodà de Llanza, I. (eds.), *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.

DOMÍNGUEZ ARRANZ, A. (1979): *Las cecas ibéricas del valle del Ebro*. Zaragoza.

DOMÍNGUEZ ARRANZ, A. (1988): “La moneda celtibérica”, en AA.VV., *Celtíberos* (Zaragoza), pp. 155-170.

DOMÍNGUEZ ARRANZ, A. (1998): “Las acuñaciones ibéricas y celtibéricas de la Hispania Citerior”, en AA.VV., *Historia monetaria de Hispania antigua* (Madrid), pp. 116-193.

DOMÍNGUEZ ARRANZ, A. (2005): “La moneda: imagen pública de los celtíberos”, en De la Torre Echávarri, J. I. y Chaín Galán, A. (coords.), *Celtíberos. Tras la estela de Numancia* (Soria), pp. 387-394.

DOMÍNGUEZ ARRANZ, A. (2011): “La moneda celtibérica”, en AA.VV., *Celtas y Vettones* (Ávila), pp. 219-228.

ESPINOSA RUIZ, U. (1984): *Calagvrris Ivllia*, Logroño.

FATÁS CABEZA, G. (1976): “Para la localización de la ceca de *Arsaos*”. *Numisma* 138-143, pp. 85-89.

FATÁS, G. (1985-1986): “Notas sobre el territorio vascón en la Edad Antigua”. *Veleia* 2-3, pp. 387-397.

FERNÁNDEZ GÓMEZ, J. (2009): “*Arsaos*: reflexiones históricas, geográficas y tipológicas en torno a una ceca indígena en territorio vascón”, en Andreu Pintado, J. (ed.), *Los vascones de las fuentes antiguas: en torno a una etnia de la antigüedad peninsular* (Barcelona), pp. 339-370.

GARCÍA ALONSO, J. L. (2009): “Lenguas indígenas prerromanas en el noroeste peninsular”. *PalHisp* 9, pp. 163-174.

GARCÍA-BELLIDO, M. P. (1997): “Coinage and ethnicity in Celtic Spain”. *Zeitschrift für Celtische Philologie* 49-50, pp. 219-242.

GARCÍA-BELLIDO, M. P. (1999): “Notas numismáticas sobre los berones y su territorio”, Villar, F. y Beltrán, F. (eds.), *Pueblos, lenguas y escrituras en la Hispania prerromana. Actas del VII Coloquio sobre lenguas y culturas paleohispánicas* (Salamanca), pp. 203-220.

GARCÍA-BELLIDO, M. P. (2000-2001): “Roma y los sistemas monetarios provinciales. Monedas romanas acuñadas en Hispania en la segunda Guerra Púnica”. *Zephyrus* 53-54, pp. 551-577.

GARCÍA-BELLIDO, M. P. (2005): “La metrología ponderal: dinero y moneda”, en De la Torre Echávarri, J. I. y Chaín Galán, A. (coords.), *Celtíberos. Tras la estela de Numancia* (Soria), pp. 381-386.

GARCÍA-BELLIDO, M. P. Y BLÁZQUEZ, C. (2002a): *Diccionario de cecas y pueblos hispánicos, con una introducción a la numismática antigua de la Península Ibérica. Volumen I: Introducción*. Madrid.

GARCÍA-BELLIDO, M. P. Y BLÁZQUEZ, C. (2002b): *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-GARRIDO, M. Y VILLARONGA, L. (1987): “Las monedas de la Celtiberia”. *GN* 86-87, pp. 36-63.

GARCÍA MORENO, L. A. (1989): *Hispani Tumultuantes. De Numancia a Sertorio*. Alcalá de Henares.

GIL FARRÉS, O. (1966): *La moneda hispánica en la edad antigua*. Madrid.

GÓMEZ ESPELOSÍN, J. (2007): “Calagurris”, en *Estrabón. Geografía de Iberia* (Madrid), p. 339.

GOMIS, M. (2000): “Moneda i organització del territori a la Celtibèria”, en AA.VV., *Moneda i administració del territori. IV Curs d’Història monetària d’Hispania* (Barcelona), pp. 77-93.

GOZALBES FERNÁNDEZ DE PALENCIA, M. (1999): “La Celtiberia como territorio emisor de moneda: una aproximación cuantitativa”, en Burillo, F. (coord.), *IV Simposio sobre los Celtíberos. Economía* (Zaragoza), pp. 395-402.

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.

HERNÁNDEZ GUERRA, L. (2006): “Calagurris”, en Roldán, J. M. (dir.), *Diccionario Akal de la Antigüedad hispana* (Madrid), p. 184.

JORDÁN, Á. A. (2011): “Reflexiones sobre la adscripción étnica de *Calagurri* a la luz de las últimas investigaciones”. *Kalakorikos* 16, pp. 161-184.

JORDÁN CÓLERA, C. (2004): *Celtibérico*. Zaragoza.

JORDÁN CÓLERA, C. (2006): “La lengua de los berones”, en Álvarez Clavijo, P. (coord.), *Libia: la mirada de Venus. Centenario del descubrimiento de la Venus de Herramélluri (1905-2005)* (Logroño), pp. 49-70.

LÓPEZ SÁNCHEZ, F. (2014): “Apiano y la moneda celtibérica”, en Cadiou, F. y Navarro Caballero, M. (coords.), *La guerre et ses traces. Conflits et sociétés en Hispanie à l'époque de la conquête romaine (IIIe-Ier s. a.C.)* (Bordeaux), pp. 395-413.

MARTÍN VALLS, R. (1967): *La circulación monetaria ibérica*. Valladolid.

NAVASCUÉS Y DE JUAN, J. M. DE (1955): “El jinete lancero. Ensayo sobre el dinero de la guerra sertioriana (80-72 a.C.)”. *NumHisp* 4, pp. 237-264.

PÉREX AGORRETA, M. J. (1986): *Los vascones (el poblamiento en época romana)*. Pamplona.

RICHARDSON, J. S. (1986): *Hispaniae. Spain and the Development of Roman Imperialism. 218-82 BC*, Cambridge.

RIPOLLÈS ALEGRE, P. P. (2010): *Las acuñaciones provinciales romanas de Hispania*. Madrid.

RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, R. (2010): *La resistencia hispana contra Roma*. Madrid.

RUIZ TRAPERO, M. (1968): *Las acuñaciones hispano-romanas de Calagurris. Su ordenación, cronología y su trascendencia histórica*. Barcelona.

SALINAS DE FRÍAS, M. (1995): *El gobierno de las provincias hispanas durante la República romana (218-27 a.C.)*. Salamanca.

SANCHO ROCHER, L. (1981): *El convento jurídico caesaraugustano*. Zaragoza.

SAYAS ABENGOCHEA, J. J. (1999): “De vascones a romanos para volver a ser vascones”. *RIEV* 44, pp. 147-189.

SOLANA SANZ, J. M. (1989): “Colonización y Municipalización bajo César y Augusto: Hispania Citerior”, en AA.VV., *Aspectos de la colonización y municipalización de Hispania* (Mérida), 71-106.

TARACENA, B. (1942): “Restos romanos en la Rioja”, *AEspA* 15, pp. 31-35.

TOBALINA ORA, E. (2006): “Cornelius. 35”, en Roldán, J. M. (dir.), *Diccionario Akal de la Antigüedad Hispana* (Madrid), p. 314.

TOVAR, A. Y BLÁZQUEZ, J. M. (1982³): *Historia de la Hispania romana. La Península Ibérica desde 218 a.C. hasta el siglo V*. Madrid.

UNTERMANN, J. (1975): *Monumenta Linguarum Hispanicarum. Band I. Die Münzlegenden*, Wiesbaden.

UNTERMANN, J. (1995): “La latinización de Hispania a través del documento monetar”, en García-Bellido, M. P. y Centeno, R. M. S. (eds.), *La moneda hispánica. Ciudad y Territorio. Actas del I Encuentro Peninsular de Numismática Antigua (EPNA)* (Madrid), pp. 305-316.

VELAZA, J. (1998): “CALAGORRI: cuestiones en torno al nombre antiguo de Calahorra”. *Kalakorikos* 3, pp. 9-17.

VELAZA, J. (2009): “Epigrafía y *literacy* paleohispánica en territorio vascón: notas para un balance provisional”. *PalHisp* 9, pp. 611-622.

VELAZA, J. (2012): “El vasco antiguo y las lenguas vecinas según la epigrafía”, en Igartua, I. (ed.), *Euskara eta inguruko hizkuntzak historian zehar* (Vitoria/Gasteiz), 75-84.

VILLARONGA, L. (1987): *Numismática antigua de Hispania. Iniciación a su estudio*. Barcelona.

VILLARONGA, L. (1993): “Las emisiones monetarias con el tipo de cabeza vascona”, en Villar, F. (ed.), *Studia paleohispanica et indogermanica J. Untermann ab amicis hispanicis oblata* (Barcelona), pp. 297-316.

VILLARONGA, L. (1994): *Corpus Nummorum Hispaniae ante Augusti Aetatem*. Madrid.

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.