

NUEVA CRONOLOGÍA DEL BRONCE FINAL EN EL OCCIDENTE DE EUROPA

Alfredo Mederos Martín*

RESUMEN.- Se ofrece una nueva periodización y cronología del Bronce Final para Europa Occidental que incluye el Sur de Italia, Sur de España (Andalucía), Francia atlántica y Sur de Inglaterra, con los posibles sincronismos entre ellos, a partir de una revisión, con fechas calibradas absolutas, de la cronología inicial del Bronce Final I/IIA y Bronce Final IIB/IIIA.

ABSTRACT.- A new periodisation and chronology is proposed for the Western European Late Bronze Age that includes southern Italy, southern Spain (Andalusia), atlantic France and southern England, with the possible synchronicity between them, starting from a revision, with absolute calendar dates, of the early chronology of the Late Bronze Age I/IIA and Late Bronze Age IIB/IIIA.

PALABRAS CLAVE: Cronología absoluta, Periodización, Bronce Final, Sur de Italia, Andalucía, Francia atlántica, Sur de Inglaterra.

KEY WORDS: Absolute chronology, Periodisation, Late Bronze Age, Southern Italy, Andalusia, Atlantic France, Southern England.

1. PROBLEMAS DE TERMINOLOGÍA

La periodización del Bronce Final en la Península Ibérica cuenta con dos tradiciones que dificultan, a nuestro juicio, una correcta estructuración, el uso del término de Bronce Tardío en vez de Bronce Final I, y la tendencia a comenzar el análisis del Bronce Final a partir de nuestro Bronce Final II, denominándolo Bronce Final I, coincidiendo con los primeros campos de urnas y la aparición masiva de la metalurgia atlántica.

1.1. El Bronce Tardío

La noción del Bronce Tardío pretende reflejar la continuidad en la ocupación de los principales poblados del Bronce Medio del Sureste, argáricos o con influencias argáricas, y ha sido extrapolada a otras regiones de la Península Ibérica, como el Suroeste (Almagro Gorbea 1986: 343, cuadro), Andalucía Occidental (Delibes 1995: 113), el Levante (Gil Mascarell 1981; Almagro y Ruiz Zapatero 1992: 471,

fig. 3), restringido sólo hasta el Vinalopó por González Prats (1992: 140), Meseta Sur (Blasco 1992: 286), Meseta Norte (Delibes y Fernández Manzano 1991: 208; Delibes y Romero 1992: 242; Delibes 1995: 113), Aragón (Burillo 1992: 207-208) y País Vasco (Llanos 1992: 435, 446 fig. 10), aunque la opción más recurrida ha sido prolongar el Bronce Medio hasta ca. 1200 a.C. (Ruiz-Gálvez 1984: 541, fig. 25; Almagro Gorbea 1986: 343, cuadro; Almagro y Ruiz Zapatero 1992: 471, fig. 3; Blasco 1993: 127).

El Bronce Tardío se utiliza por primera vez como una etapa intermedia entre el Bronce argárico y el Hierro I tras las excavaciones en el Cerro del Real (Galera, Granada) (Pellicer y Schüle 1962: 5-6, 1966: 33-34; Schüle 1969: 17, 29). Sin embargo, se documenta como una etapa concreta, de fuertes raíces argáricas y presencia de cerámicas excisas, tras las excavaciones de J.L. Soler (1965: 49-50) en el Cabezo Redondo (Villena, Granada).

El inicio de las excavaciones entre 1968-72 en el Cerro de la Encina (Monachil, Granada) y entre 1971-72 en Cuesta del Negro (Purullena, Granada), dirigidas por A. Arribas, confirmará estratigráfica-

* Becario postdoctoral (D.G.I.C.Y.T.). Institute of Archaeology, Oxford University. 36 Beaumont Street. Oxford OX1 2PG. E-mail: Alfredo.Mederos@archaeology.oxford.ac.uk // amederosp@nexo.es

mente los datos presentados por el Cerro del Real y Cabezo Redondo (Schubart 1975: 149, nota 784), documentando la convivencia de cerámicas con decoraciones de boquique y excisas, fase que es denominada de forma equivalente como Bronce III o Bronce Tardío (Arribas *et alii* 1974: 142-143), Bronce Final (Molina González y Pareja 1975: 54-56; Arribas 1976: 148, 153) o Bronce C (Schubart 1971: 176, 178 fig. 17, 1975: 149, 164 fig. 25).

No obstante, será a raíz de las excavaciones por H. Schubart y O. Arteaga en Fuente Alamo (Cuevas del Almanzora, Almería), las de O. Arteaga y M^a.R. Serna en Los Saladares (Orihuela, Alicante), el estudio de las secuencias del Cerro de la Encina y Cuesta del Negro por F. Molina para su tesis doctoral, quien también reanuda las excavaciones del Cerro de la Encina en 1977, y la reevaluación de los materiales obtenidos del Cabezo Redondo depositados en el Museo de Villena por O. Arteaga y F. Molina, cuando se va a dotar al Bronce Tardío de una articulación interna artefactual y cronológica (Molina González 1976, 1977, 1978: 200-206, fig. 2), perfectamente individualizada de las fases precedentes del Bronce Medio argárico y de la subsiguiente del Bronce Final (Schubart y Arteaga 1978: 41-51, abb. 16; Arteaga y Schubart 1980: 268-277, fig. 16), tal como se había valorado más genéricamente en trabajos precedentes (Arteaga 1977; Arteaga y Serna 1979-80: 114-117) o posteriores (Arteaga 1981: 6-7).

Sin embargo, los cambios más significativos a partir del Bronce Tardío, frente al periodo precedente del Bronce Inicial y Medio en la región del Sureste de Andalucía donde se acuñó tal término (Siret 1887/1890), son la desaparición de las prácticas funerarias dentro de los poblados, especialmente de enterramientos en cistas, urnas o fosas, circunstancia que daba homogeneidad al Bronce Inicial-Medio argárico.

Y en segundo lugar, se produce un cambio drástico en la vajilla doméstica, con la presencia de las cerámicas decoradas tipo Cogotas I, que supone una reactivación de las tradiciones decoradas (Harrison 1995), rompiendo claramente con la uniformidad de las cerámicas lisas, con bruñido metálico, del Bronce Inicial y Medio, e introduciendo un predominio de los recipientes abiertos, las "cazuelas" carenadas, más apropiadas para una comida comunal, frente a los recipientes mayoritariamente cerrados del registro argárico, ejemplificados en la clásica forma 7 con carena de Siret.

Ambos factores rompen, pese a la relativa continuidad en la ocupación de los principales poblados del Bronce Medio del Sureste, con el periodo precedente de una forma tal que las primeras deno-

minaciones de Bronce postargárico, o la progresión en la numeración del Bronce II al III o del Bronce B al C, quizás no reflejen con suficiente intensidad.

Más importante aún, dado el tradicional uso en España de llamar Bronce Medio al segundo periodo del Bronce argárico, usar el nombre Bronce Tardío sólo incrementa la confusión terminológica, ya que los periodos con los que cabe correlacionar este Bronce Tardío en los países vecinos son en la fachada atlántica el Bronce Medio francés (*Bronze Moyen*) (Tabla 19) e inglés (*Middle Bronze*) (Tabla 23), en Centroeuropa, el Bronce Medio alemán y suizo (*Mittelbronzezeit*) (Tabla 4) y hacia el Mediterráneo Central, el Bronce Medio italiano (*Bronzo Medio*) (Tabla 7) aunque, dada la falta de acuerdo sobre la terminología en Italia, suele denominarse por el complejo cerámico que lo caracteriza, el *Protoappenninico B*.

Ello conduce a equilibrios terminológicos como el que Bronce Tardío sea anterior a Bronce Final, en alemán *Spätbronzezeit* preceda a *Endbronzezeit*, o en inglés crear tras *Late Bronze*, el *Final Bronze*.

Por el contrario, nuestra opción permite una mejor correlación respecto al Egeo, con el inicio del Heládico Final (*Late Helladic*) en Grecia (Tabla 3), del Minoico Final (*Late Minoan*) en Creta y del Chipriota Final (*Late Cypriot*) en Chipre (Mederos 1996: 98, tabla 2) y, simultáneamente, respecto a las cronologías históricas del Mediterráneo Oriental y Próximo Oriente.

1.2. Desarrollo interno o impacto externo

En segundo lugar, denominar Bronce Final II al periodo que comienza con el verdadero despeque de la metalurgia atlántica de las espadas pistiliformes, los primeros Campos de Urnas con enterramientos de incineración o las primeras cerámicas micénicas nos parece más correcto que comenzar a llamar esta fase Bronce Final I, de acuerdo con la tradición francesa y anglosajona, ya que los elementos más importantes del registro arqueológico indican una continuidad con los elementos más característicos del periodo anterior, las cerámicas decoradas tipo Cogotas I y la invisibilidad de las manifestaciones funerarias, mientras las tres innovaciones citadas proceden de regiones externas de la Península Ibérica, la metalurgia atlántica (Francia atlántica-Sur de Inglaterra), los Campos de Urnas (Centroeuropa-Sur de Francia) y la cerámica micénica (Grecia).

Tomar alguno de los tres fenómenos precedentes, cuyos orígenes resultan exógenos a la dinámica de la Península Ibérica, para imponer un comienzo del Bronce Final nos resulta una estrategia

incorrecta por varias razones.

La mayor parte de los repertorios metálicos resultan un fenómeno ajeno a los poblados, y se manifiestan prioritariamente en depósitos al exterior de los mismos, salvo algunos casos tardíos, de ahí las serias dificultades de correlacionar registros estratigráficos cerámicos con conjuntos metálicos. Este despegue metalúrgico, además, ya está presente desde finales del Bronce Final I con la importación de algunas espadas en la fachada mediterránea como La Llacuna (Barcelona) (Harrison *et alii* 1974: 101-103, fig. 7), Herrerías (Almería) (Siret 1913: lám. XV) o Carabuey (Córdoba) (Harrison 1974-75: 225-227, fig. 1/1).

En segundo lugar, el fenómeno de los campos de urnas y la introducción de la cremación como práctica funeraria afecta a un área muy concreta del Noreste peninsular, Cataluña, Bajo Aragón, Castellón (Almagro Gorbea 1977a; Ruiz Zapatero 1985), y parece tratarse de un pequeño porcentaje de población que pronto se asimila con la población nativa relacionada con el Languedoc y la Provenza, instalándose especialmente en áreas agrícolas abiertas del Ampurdan, la depresión pre-litoral catalana, valles del Cinca-Segre y puntos del Bajo Aragón, con posteriores progresiones hacia el Norte del País Valenciano y ascendiendo por el Valle Medio y Alto del Ebro.

Respecto a Andalucía Oriental, apenas sumamos poco más de 30 casos de cremaciones distri-

buidos entre una docena de yacimientos del Sur de Murcia, el Norte de Almería y Jaén que, de acuerdo con la reciente fechación de la sep. 1 de Qurénima (Hedges *et alii* 1995: 425) del 1250 a.C. (cal. 1440 A.C.), presumiblemente resultan independientes del fenómeno de los Campos de Urnas del Noreste.

Finalmente, la cerámica micénica, si nos atenemos a los dos ejemplares del Llanete de los Moros (Martín de la Cruz 1987), se corresponde bien su tipología del Heládico Final IIIA2 (ca. 1370-1325 A.C.) o IIIB (ca. 1340/1320-1225/1180 A.C.) con las dataciones obtenidas de las mismas, CSIC-795 1110 ±60 a.C. (cal. 1310 A.C.) y CSIC-794 1070±60 a.C. (cal. 1260 A.C.) (Martín de la Cruz y Perlina 1993: 337), que van bien con su presumible asignación al Heládico Final IIIB, pero aunque su número se incremente significativamente en los próximos años, lo que no ha sucedido en la pasada década desde su descubrimiento, no dejan de tratarse de importaciones, más o menos ocasionales, de cerámica de lujo o contenedores de productos perecederos procedentes del Mediterráneo Oriental.

2. PERIODIZACIÓN Y CRONOLOGÍA

Tras los congresos sobre los Campos de Urnas o Civilización Rhin-Suiza-Francia Oriental en

PENÍNSULA IBÉRICA			
Cronología (Mederos 1996)	Cronología (Kimmig 1988 y Gómez 1991)	Cronología (Ruiz-Gálvez 1995)	Cronología (Almagro Gorbea y Ruiz Zapatero 1992)
Bronce Final IC 1425-1325/1300 A.C.	Bronce Final I-IIA (1300) 1250/1200-1100 A.C.	Bronce Final I (durante S. XIII A.C.-?)	Bronce Final I 1200-1100 a.C.
Bronce Final IIA- Campos de Urnas I 1325/1300-1225 A.C.	Bronce Final IIB-III A 1100-	Bronce Final II (segunda mitad S. XII-	Bronce Final II 1100-
Bronce Final IIB 1225-1150 A.C.			
Bronce Final IIC Hío-Baiões 1150-1050 A.C.	-940 (900) A.C.	-mediados S. X A.C.)	-900 a.C.
Bronce Final IIIA Huelva 1050-950/925 A.C.	Bronce Final III B 940 (900)-	Bronce Final III X A.C.-	Bronce Final III Proto Orientalizante 900 a.C.-
Bronce Final IIIB 950/925-900/875 (Andalucía)-800 (fachada atlántica)	-750 A.C.	-VIII A.C.	-700/650 a.C.

Tabla 1.- Contraste entre nuestra propuesta y la secuencia cronológica del Bronce Final Atlántico de Kimmig (1988: 15) y Gómez de Soto (1991: 372), con sus diferencias con Gómez entre paréntesis, con fechas calibradas y dendrodataciones, aceptada por Ruiz-Gálvez (1995: 83, fig. 17, 161 nota 1); la periodización propia de Ruiz-Gálvez (1995: 81-82) con fechas calibradas para la Península Ibérica; y la propuesta de Almagro Gorbea y Ruiz Zapatero (1992: 471) para el Centro-Sur de Portugal.

Europa, Nemours en 1986, y el Bronce Atlántico, Beynac en 1990, la secuencia propuesta por Gómez de Soto (1991: 372), matizando ligeramente algunos puntos de la presentada por Kimmig (1988: 15) sobre el inicio del Bronce Final I y el final del Bronce Final IIIA (Tabla 1), ha supuesto la visión más refinada de la cronología tradicional. Esta propuesta de Gómez tiene dos puntos claves en su articulación, la fecha del 1100 A.C. para el comienzo del Bronce Final II y el 1250 A.C. para el inicio del Bronce Final, 1300 A.C. según Kimmig.

Si observamos su estructuración se aprecia claramente que está fundamentada en las dataciones dendrocronológicas de Francia Oriental y Suiza Occidental (Tablas 5 y 6), por lo cual el punto más débil de su propuesta es la inexistencia de confirmación cronológica por dendrocronología para cualquier fase anterior al 1090 A.C.

Tal como ponen de manifiesto diversos investigadores suizos (Ruoff y Rychner 1986: 74, 79; Rychner *et alii* 1990: 128; Arnold 1990: 14-15; Gross y Ritzmann 1990: 161; Winiger 1990: 303), la inexistencia de una ocupación palafítica de las riberas de los lagos y ríos antes de *ca.* 1100 A.C. crea un vacío en las dataciones dendrocronológicas entre *ca.* 1500-1100 A.C., es decir entre el Bronce Medio/*Mittelbronzezeit* suizo B y *Hälfstätt A1/Spätbronzezeit*.

Partiendo de la ausencia de fechas precisas en Centroeuropa anteriores a *ca.* 1100 A.C. que no han confirmado todavía la propuesta actualmente vigente de Kimmig (1988) y Gómez (1991), se ofrece una revisión de las dataciones dendrocronológicas disponibles de Suiza Occidental-Francia Oriental, y de dataciones radiocarbónicas calibradas del Sur de Italia, Sur de la Península Ibérica (Andalucía), Francia Atlántica y Sur de Inglaterra, presentadas en el Apéndice (Tablas 4-26) que aporta el *corpus* empírico para nuestra propuesta de revisión de la cronología del Bronce Final Atlántico (Tabla 2), del Bronce Final Italiano (Tabla 3) y una nueva correlación del Bronce Final de la Península Ibérica con el Heládico Final de Grecia (Tabla 3). Los comentarios en detalle sobre determinados yacimientos o determinaciones problemáticas se insertarán al pie de cada tabla del Apéndice.

En la Península Ibérica inciden dos factores que modifican las propuestas anteriores. En general todas parten de dataciones convencionales y frente al inicio del Bronce Final hacia *ca.* 1625 A.C. que proponemos (Mederos 1995: 86) se suele elegir la fecha del 1200 a.C. como inicio del Bronce Tardío (Ruiz-Gálvez 1984: 541, fig. 25; Almagro Gorbea 1986: 343, cuadro; Almagro Gorbea y Ruiz Zapatero 1992: 471, fig. 3) o del 1250 a.C. (Molina González 1978:

200, fig. 2; Almagro Gorbea 1986: 343, cuadro; Blasco 1993: 127-128), retrotraído para el caso del Suresse al menos hasta el 1300 a.C. (Almagro Gorbea 1977b: 542, 1986: 343, cuadro; Almagro Gorbea y Ruiz Zapatero 1992: 471, fig. 3).

Con fechas calibradas sólo disponemos del trabajo de Ruiz-Gálvez (1995: 83, fig. 17, 161 nota 1) quien acepta la propuesta de Gómez (1991: 372), y cuando aporta fechas propias (Ruiz-Gálvez 1995: 81-82) sólo retrae el inicio del Bronce Final hasta un momento impreciso dentro del siglo XIII A.C., quizás también *ca.* 1250 A.C. como Gómez. Por último, se ha otorgado una cronología al ente arqueológico Baiões-Santa Luzia entre el 1300/1200-900/850 A.C. por Castro Martínez *et alii* (1996: 218).

Finalmente, conviene dejar claro que algunos investigadores son contrarios a una división tripartita para el periodo del Bronce Final, argumentando la falta de apoyos estratigráficos y documentales (Belen *et alii* 1992: 66, 68), a pesar de su buena correlación tipológica con el resto de la Europa atlántica, idea que también parece subyacer en la aún evanescente estructuración interna del ente arqueológico Baiões-Santa Luzia en Castro Martínez *et alii* (1996: 214-219), y más matizadamente en la propuesta de Peña Santos (1992: 375-376) quien, aunque resalta lo artificial de la división trifásica, la sustituye por una primera, segunda y tercera etapa de "apogeo" del Bronce.

3. NUEVA PROPUESTA CRONOLÓGICA Y TERMINOLÓGICA

La propuesta que planteamos sobre el Bronce Final en la Península Ibérica ha sido avanzada en trabajos precedentes donde se apuntan aspectos claves que resultan rupturistas con la visión predominante y permiten por primera vez ofrecer una visión del Bronce Final de la Península Ibérica articulada con los fenómenos coetáneos en el Mediterráneo Oriental, Central y regiones europeas atlánticas.

En primer lugar se ha propuesto una subdivisión del Bronce Tardío en Bronce Final IA-IC (Mederos 1995a: 86 y e.p.), dentro de la cual sólo durante el Bronce Final IA se reconoce una mayor continuidad con el periodo argárico precedente, apreciándose a finales del mismo, *ca.* 1525 A.C., el abandono de parte de estos poblados, especialmente algunos de pequeño tamaño como el Rincón de Olvera (Jaén).

No será, sin embargo, hasta el Bronce Final IC cuando se produzca en la Península Ibérica la introducción de las primeras producciones atlánticas

EUROPA CENTRAL Y ATLÁNTICA			
SUR DE ESPAÑA	FRANCIA ATLÁNTICA	SUR DE INGLATERRA	CENTROEUROPA
Bronce Final IC 1425-1325/1300 A.C.	Bronce Final I 1425-1300/1275	Deverel-Rimbury (Penard 1/Appleby) 1450-1350/1300	Bronce D/Hallstat A1
Bronce Final IIA-Campos de Urnas Ibéricos I 1325/1300-1225 A.C.	Bronce Final IIA 1375/1325-	Post Deverel-Rimbury (Penard 2/Ffynhonnau) 1300/1275-	Hallstatt A1
Bronce Final IIB 1225-1150 A.C.		Post Deverel-Rimbury (Penard 2) -1150	
Bronce Final IIC Hfo-Baiões 1150-1050 A.C.	Bronce Final IIB	Wilburton 1150-	Hallstatt A2 -1050
Bronce Final IIIA Huelva 1050-950/925 A.C.	Bronce Final IIIA -925	Wilburton -950/925	Hallstatt B1 1050-950
Bronce Final IIIB/Hierro I 950/925-900/875 Fenicios ... 900/875-...	Bronce Final IIIB 925-800	Ewart Park 950/925-775/750	Hallstatt B2/3 (B2 de Gersbach; B3 de Müller-Karpe) 950-...

EUROPA ATLÁNTICA					
SUR ESPAÑA		FRANCIA ATLÁNTICA		SUR INGLATERRA	
BF IC	1425- 1325/1300	BF I	1425-1300/1275	Deverel-Rimbury	1450-1350/1300
BF IIA-CU I	1325/1300-1225	BF IIA	1375/1325-	Post Deverel-Rimbury	1300/1275-
BF IIB	1225-1150			Post Deverel-Rimbury	-1150
BF IIC	1150-1050	BF IIB		Wilburton	1150-
BF IIIA	1050-950/925	BF IIIA	-925	Wilburton	-950/925
BF IIIB/Hierro I	950/925-900/875	BF IIIB	925-800	Ewart Park	950/925-775/750

Tabla 2 y 2bis.- Nueva propuesta cronológica y de correlación de las secuencias de la Península Ibérica, Francia atlántica, Sur de Inglaterra y Centroeuropa (Francia Oriental, Suiza, Alemania), durante el Bronce Final-Hallstatt A-B3. Hallstatt B2/3 de acuerdo con Kimmig (1988: 15). Prescindimos de poner todas las fechas a la secuencia centroeuropea por la falta de dataciones radiocarbónicas disponibles, a la espera de futuras fechas por dendrocronología (Spindler 1981: 57; Ruoff y Rychner 1986: 75-77; Arnold 1990: 13).

como las espadas tipo Rosnöen aún orientadas a satisfacer la demanda de élites ibéricas en la vertiente mediterránea.

El Bronce Final II supone por primera vez el apogeo del área atlántica en la Península Ibérica, fase que hemos subdividido también en tres subfases (Mederos 1996: 98, tabla 2). Un Bronce Final IIA con las primeras espadas pistiliformes y la introducción de los primeros enterramientos de Campos de Urnas en la Península Ibérica, etapa que alcanzará su consolidación durante el Bronce Final IIB.

El Bronce Final IIC, dentro de su continuidad, supone el inicio de un periodo de mayor intensificación de las producciones metálicas, particularmente en el litoral portugués, y la consolidación de algunos poblados presumiblemente fortificados, ejemplificados en los aún escasamente conocidos de

Baiões (Kalb 1978) y Santa Luzia (da Silva *et al.* 1985). Esta fase está íntimamente vinculada a la fase posterior del Bronce Final IIIA con metalurgia tipo Huelva, y tal como se puede apreciar (tablas 2 y 2bis) se correlaciona con el Bronce Final IIB francés que también se vincula estrechamente al Bronce Final III A desde la propuesta de Hatt (1961) (Tabla 19).

Dentro del Bronce Final IIC integramos a la metalurgia tipo Baiões (da Silva *et al.* 1984), pese a que ha sido siempre atribuida al Bronce Final IIIB, haciéndola coetánea a la metalurgia Vénat (Coffyn y Sion 1993; Delibes y Romero 1992: 236; Delibes, Fernández Manzano y Celis 1992-93: 426; Delibes, Romero y Ramírez 1995: 175; Delibes *et al.* 1995: 151; Ruiz-Gálvez 1984: 541 fig. 25, 545, 1993: 58 y 1995: 80; Perea 1994: 10), con la excepción de Almagro Gorbea (1993: 84) quien insinúa su posible

EUROPA MEDITERRÁNEA						
SUR ESPAÑA		SUR ITALIA		SUR DE GRECIA		
BF IA	1625-1525	Proto-apenínico B	2200-1525	H.F. I	1680-1600/1580	1600-1510/05
BF IB	1525-	Apenínico Inicial	1525-	HF IIA	1600/1580-1520/1480	1510/05-1440
	-1425		-1425/1400	HF IIB	1520/1480-1445/1415	1440+1390
BF IC	1425-	Apenínico Final	1425/1400-	HF IIIA1	1445/1415-	+1390-1370/60
	-1325/1300			HF IIIA2	-1320	1370/60-1340/30
BF IIA/C.U. I	1325/1300-		-1275/1250	HF IIIB	1320-	1340/30-
	-1225	Sub-apenínico	1275/1250-		-1225	-1185/80
BF IIB	1225-1150			HF IIIC1	1225-	1185/80-1150/40
BF IIC Hío-Baiões	1150-			HF IIIC2		1150/40-¿1100/090?
	-1050		-1050/1025	HF IIIC3	-1125	1100/1090-1065
BF IIIA Huelva	1050-950/925			protogeométrico-submicénico	1125- antes 995	1065-1015
BFIIIB/Hierro I	950/925-875			Geométrico	antes 995-	

Tabla 3.- Nueva propuesta cronológica y de correlación de las secuencias del Sur de la Península Ibérica y Sur de Italia, con la secuencia del Heládico Final del Sur de Grecia, según Manning y Weninger (1992: 648) y Manning (1995: 217), la primera columna, y Warren y Hankey (1989: 168-169), la segunda columna. Excepto Warren y Hankey (1989), dataciones absolutas calibradas según Stuiver y Reimer (1993), programa cal. 3.0.3.

contemporaneidad al Bronce Final IIIA tipo Huelva. Por otra parte, a nuestro juicio, toda la metalurgia Vénat, aunque está realizada en bronce, corresponde a un momento cronológicamente dentro de la primera Edad del Hierro, al igual que sucede en Italia (Peroni 1996: 408, fig. 91).

En este sentido, dentro del Bronce Final III el aspecto más novedoso es la correlación entre Bronce Final IIIB, los fenicios y el Hierro I, que tendrá un impacto diferente en Francia e Inglaterra por la ausencia de colonias fenicias en sus territorios. Los datos que actualmente disponemos apuntan claramente en esta dirección (Tablas 16-18), caso del 897-870 A.C. de Morro de Mezquitilla (Málaga), cuando el asentamiento ya está totalmente en funcionamiento, o el 910 A.C. en el poblado indígena de Acinipo (Málaga), donde coexisten cerámica a mano y las primeras importaciones fenicias a torno.

Que esta etapa es aún más antigua, retrotrayéndose a la mitad o tercer cuarto del siglo X A.C., lo evidencian las dos dataciones del nivel 11 de Soto de Medinilla (Valladolid), del 919 A.C. y 904 A.C. (Delibes, Romero y Ramírez 1995: 154-156; Delibes *et alii* 1995: 154), ambas de la casa 15, y particularmente la segunda, GrN-19.053, una muestra de vida corta de semillas de trigo, que lleva a Delibes *et alii* (1995: 156) a situar los inicios del poblado de Soto de Medinilla entre el 1000-900 A.C. Todo ello supone que, al menos, ya en la última década del siglo X

A.C. se ha producido un cambio en las bases socioeconómicas en el interior de la Meseta Norte, incidiendo influencias que han penetrado desde dos rutas, la vía de la Plata atravesando Andalucía Occidental y Extremadura, pero también desde el río Mondego y el Bajo Duero ascendiendo por el cauce medio hacia el poblado de Soto.

Finalmente, esta propuesta tampoco comparte las cronologías relativas actualmente vigentes sobre la cerámica fenicia en el Mediterráneo Occidental y Oriental, que se ejemplifican en la contradicción que supone una banda temporal del 750-730 a.C. apuntada para la cerámica fenicia de Morro de Mezquitilla (Maass-Lindemann 1994: 291), mientras la calibración del C14 señala al menos una cronología absoluta del 897-870 A.C., porque la primera propuesta deriva de seriaciones cerámicas realizadas en el Levante y Grecia que no toman en cuenta las cronologías absolutas que están proporcionando el Hierro I-II en Israel y el Protogeométrico y Geométrico en Grecia (Tabla 3).

AGRADECIMIENTOS

Queremos agradecer el apoyo a nuestra investigación de B.W. Cunliffe y las sugerencias de M. Almagro Gorbea. H. Schubart y T. Schuhmacher atendieron amablemente y con prontitud a nuestra solicitud de los códigos y tipo de muestras de Fuente Alamo. M. Moscoloni nos cedió generosamente su publicación en prensa (Cazzella y Moscoloni 1994) sobre los contextos de Coppa Nevigata.

APÉNDICE

DATAACIONES CALIBRADAS ABSOLUTAS DEL BRONCE FINAL DE EUROPA

1. CENTROEUROPA

CENTROEUROPA					
Reinecke 1902, 1906-07, 1911	Dechelette 1908-1910	Montelius 1900, 1917	Schumacher 1921	Kimmig 1951, 1952 y 1954	Müller-Karpe 1959
Bronce A	Bronce I		Bronce I		
Bronce B	Bronce II	Bronce I	Bronce II		
Bronce C	Bronce III	Bronce II	Bronce III		
Bronce D	Bronce IV	Bronce III	Bronce IV		
Bronce D	Bronce IV	Bronce IV	Bronce V	Campos Urnas I	Hallstatt A I
Bronce D	Bronce IV	Bronce IV	Bronce V	Campos Urnas I	Hallstatt A II
Hallstatt A	Bronce IV	Bronce IV	Hallstatt A	Campos Urnas II	Hallstatt B I
Hallstatt B	Hallstatt I	Bronce V	Hallstatt A	Campos Urnas II	Hallstatt B II
Hallstatt B	Hallstatt I	Bronce V	Hallstatt B	Campos Urnas III	Hallstatt B III
Hallstatt C	Hallstatt II		Hallstatt C	Campos Urnas IV	Hallstatt C
Hallstatt D	Hallstatt II		Hallstatt D	Campos Urnas IV	Hallstatt D
La Tène A	La Tène I				

Tabla 4.- Secuencia cronológica de la Prehistoria Reciente en Europa Central y Septentrional. La secuencia de Reinecke se fundamenta, particularmente, en los registros de Alemania Central y Meridional, mientras Montelius se apoya en las secuencias de Escandinavia y Norte de Alemania. Las correlaciones para las fases de Reinecke son Bronce A= Bronce Inicial; Bronce B y C= Bronce Medio; Bronce D y Hallstatt A-B= Bronce Final.

BRONCE FINAL IIIA-III B. SUIZA OCCIDENTAL			
Yacimiento	Cantón	Dendrocronología	Contexto cerámico
Zoug-Sumpf	Zug	ca. 1090 A.C.	Hattstatt A2
Hauterive-Champréveyres	Neuchâtel	1050-1040 A.C	Hallstatt A2 evolucionado
Greifensee-Böschen	Zürich	1050-1042 A.C.	Hallstatt A2 y B1
Cortailod-Est	Neuchâtel	1009-955 A.C.	Hallstatt B1
Le Landeron-Les Marais	Neuchâtel	961-960, 957 A.C.	Hallstatt B1, B2/3
Auvernier-Nord	Neuchâtel	878-850 A.C.	Hallstatt B2/3

FRANCIA ORIENTAL			
Yacimiento	Provincia-Región	Dendrocronología	Contexto cerámico
Sérvier, le Crêt de Chatillon	Haute-Savoie, Rhône-Alpes	1058 A.C.	Hallstatt A2
Conjux, la Chatière	Savoie, Rhône-Alpes	1054 A.C.	Hallstatt A2
Duingt, le Roselet	Haute-Savoie, Rhône-Alpes	1058-1033 A.C.	¿Hallstatt A2?

Tablas 5 y 6.- Fuentes: Arnold (1990: 13); Bocquet *et alii* (1988: 435-437); Ruoff y Rychner (1986: 75-77) y Rychner *et alii* (1988: 126). Téngase en cuenta la alta fiabilidad de series como Hauterive-Champréveyres con 3300 muestras y Cortailod-Est con 1960 muestras, que encuadran con absoluta seguridad la fase final del Hallstatt A2 y parte del Hallstatt B1. **Banda cronológica: Hallstatt A2 (?) -1050/1040 A.C., Hallstatt B1 1050/1040-950 A.C.; Hallstatt B2/3 950-850 en adelante.**

2. ITALIA MERIDIONAL

SUR DE ITALIA				
Bernabó Brea 1957	Trump 1958 y 1966	Peroni 1959 y 1967	Lo Porto 1963	Östenberg 1967
Piano Quartara	(Copper Age)		Protoapenínico A o Bronce Inicial	
Bronce Antiguo-Capo Graziano I (HM)	(Early Bronze Age)	Bronce Antiguo	Protoapenínico B (HM)	Apenínico Antiguo
Capo Graziano II (HF I-II)	Apenínico A (Early Bronze Age) (HF I-II)	Bronce Medio 1 (Apenínico Antico)	Mesoapenínico (HM, HF I-II)	Apenínico Antiguo
Capo Graziano II (HF IIIA1)	Apenínico B (Middle Bronze Age) (HF IIIA1)	Bronce Medio 1- (Antiguo) (HF IIIA1)	Mesoapenínico (HF IIIA1)	Apenínico Medio (HF IIIA1)
Bronce Medio-Milazzese (HF IIIA2-B)	Apenínico B (HF IIIA2)	Bronce Medio 2 (Apenínico Tardío) (HF IIIA2-B)	Mesoapenínico (HF IIIA2)	Apenínico Medio (HF IIIA2)
Bronce Reciente-Ausonio I (HF IIIB-IIIc1a-III1b)	Apenínico B (HF IIIB)	Bronce Reciente (Subapenínico) (HF IIIB, IIIc1a-b)	Tardoapenínico (HF IIIB-IIIc1a)	Apenínico Medio (HF IIIB)
Hierro Antiguo-Ausonio II (HF IIIC1b)	Apenínico C (Late Bronze Age) (HF IIIC)	Bronce Final (Orizzonte di passaggio) (HF IIICb-c)	Subapenínico (HF IIIC1b-c)	Apenínico Tardío (HF IIIC)
Ausonio II (HF IIIC2)	Apenínico D (Final Bronze Age) (Submicénico)	Bronce Final (Protovillanoviano) (HF IIIC2)	Subapenínico (HF IIIC2 o Submicénico)	Apenínico Tardío (HF IIIC)
Ausonio II	Apenínico E (Early Iron Age)	Edad del Hierro	Protovillanoviano (Protogeométrico)	Apenínico Tardío (HF IIIC)
Ausonio II	Apenínico F (Early Iron Age)	Edad del Hierro	Protovillanoviano (Protogeométrico)	Edad del Hierro Protovillanoviano

Tabla 7.- Secuencia cronológica del Bronce Final en el Sur de la Península Itálica. La secuencia italiana parte de la estructuración cronológica presentada por Bernabó Brea (1957: 108, 126, 142) a partir de la cerámica micénica estratificada presente en la acrópolis de Lipari, siguiendo la cronología de Furumark, cuyas excavaciones comenzaron en 1952, en un punto intermedio entre la Calabria y Sicilia. La secuencia de Lipari será la base de la propuesta de Trump (1958), posteriormente revisada con menos detalle (entre paréntesis). R. Peroni (1959) también se apoyará en la secuencia de Lipari en su primera propuesta, presentada entre paréntesis, al priorizarse su posterior periodización (Peroni 1967: 92). Lo Porto (1963) aportará una secuencia de contraste en la Apulia a partir de Porto Perone (Taranto) que presentó una amplia serie de cerámicas micénica (+ 200 fragmentos). Östenberg (1967) hará lo propio para el Lazio, con bases más frágiles, a partir de 5 fragmentos de cerámica micénica complementada con dataciones por carbono 14. Se presentan entre paréntesis las fases cerámicas micénicas con que se corresponde cada periodo definido por los autores para una correcta correlación entre los mismos.

PROTOAPENÍNICO B. SUR DE ITALIA								
Yacimiento	Municipio-Provincia-Región	B.P.	±	a.C.	max. CAL	CAL B.C.	min. CAL	n° y tipo de muestra
Coppa Navigata	Manfredonia, Foggia, Apulia	4010	90	2060	2871	2550 2540 2490	2280	BO-228/M
Coppa Navigata	Manfredonia, Foggia, Apulia	3540	60	1590	2027	1880	1688	BO-229/S
Coppa Navigata	Manfredonia, Foggia, Apulia	3520	70	1300	1680	1520	1395	BO-230/S
Coppa Navigata	Manfredonia, Foggia, Apulia	3260	70	1310	1683	1520	1400	Rome-342/H
Coppa Navigata	Manfredonia, Foggia, Apulia	3200	60	1250	1607	1440	1319	Rome-339/H
Piazza S. Salvatore, Giovinazzo	Bari, Puglia	3770	100	1820	2466	2190 2160 2150	1890	UD-278/C
Piazza S. Salvatore, Giovinazzo	Bari, Puglia	3420	100	1470	1962	1730 1720 1690	1461	UD-277/C

Tabla 8.- Tipos de muestras: C= Carbón; H= Hueso; M= Madera y S= Semilla. Fuentes: Calderoni, Cazzella y Moscoloni (1994: 55); Cataldo *et alii* (1989-90: 220) y Cazzella y Moscoloni (1994: 414-417, 419). **Banda cronológica: 2200-1525 A.C.**

APENÍNICO INICIAL. SUR DE ITALIA								
Yacimiento	Municipio-Provincia-Región	B.P.	±	a.C.	max. CAL	CAL B.C.	min. CAL	n° y tipo de muestra
Coppa Navigata	Manfredonia, Foggia, Apulia	3265	65	1315	1682	1520	1406	Rome-344/H
Coppa Navigata	Manfredonia, Foggia, Apulia	3020	60	1070	1410	1260	1043	Rome-341/H

Tabla 9.- Tipos de muestra: H= Hueso. Fuentes: Calderoni, Cazzella y Moscoloni (1994: 55); Cazzella y Moscoloni (1994: 414-417, 419). La determinación del 1260 A.C. es interpretada por Cazzella y Moscoloni (1994) como una intrusión fruto de abancalamientos durante el Apenínico Final. **Banda cronológica: 1525-1425/1400 A.C.**

APENÍNICO FINAL. CENTRO Y SUR DE ITALIA								
Yacimiento	Municipio-Provincia-Región	B.P.	±	a.C.	max. CAL	CAL B.C.	min. CAL	n° y tipo de muestra
Coppa Navigata	Manfredonia, Foggia, Apulia	3100	65	1150	1511	1390 1330	1138	Rome-343/H
Coppa Navigata	Manfredonia, Foggia, Apulia	3080	65	1130	1496	1380 1340 1320	1955 D.C.	Rome-340/H
Toppo Daguzzo, nivel 5	Rapolla, Potenza, Basilicata	2920	50	970	1262	1116	932	Rome-1090/C
Fonte Maggio	Campobasso, Molise	3260	60	1310	1677	1520	1408	OxA-658/H
Fonte Maggio	Campobasso, Molise	3070	70	1120	1496	1380 1350 1320	1119	OxA-658/H
Fonte Maggio	Campobasso, Molise	3050	80	1100	1496	1310	1032	OxA-670/H
Fonte Maggio	Campobasso, Molise	3040	60	1090	1420	1290 1280	1115	OxA-657/H

Tabla 10.- Tipos de Muestras: C= Carbón y H= Hueso. Fuentes: Alessio *et alii* (1978: 72); Calderoni, Cazzella y Moscoloni (1994: 55); Cazzella y Moscoloni (1994: 414-417, 419); Engstrand (1965: 285) y Gowlett *et alii* (1987: 138). **Banda cronológica: 1425/1400-1275/1250 A.C.**

SUBAPENÍNICO. CENTRO Y SUR DE ITALIA								
Yacimiento	Municipio-Provincia-Región	B.P.	±	a.C.	max. CAL	CAL B.C.	min. CAL	nº y tipo de muestra
Coppa Nevigata	Manfredonia, Foggia, Apulia	2980	45	1030	1377	1251 1248 1205	1031	BM-2412/M
Coppa Nevigata	Manfredonia, Foggia, Apulia	2880	60	930	1257	1020	901	Rome-338/H
Narce, fase 2	Viterbo, Lazio	3005	100	1055	1447	1260 1230 1220	924	St-2397/C
Narce, fase 3b	Viterbo, Lazio	2990	100	1040	1436	1250 1240 1210	915	St-2395/C
Narce, fase 5	Viterbo, Lazio	2910	105	960	1401	1110 1100 1060	826	St-2396/C
Masseria Mammarella	Campobasso, Molise	2990	80	1040	1415	1250 1240 1210	924	OxA-672/H
Arcora	Campobasso, Molise	2990	80	1040	1415	1250 1240 1210	942	OxA-609/C
Matrice Villa, St.Mª delle Strade	Campobasso, Molise	2900	80	950	1370	1040	847	OxA-678/C

Tabla 11.- Tipos de muestras: C= Carbón, H= Hueso y M= Madera. Fuentes: Calderoni, Cazzella y Moscoloni (1994: 55); Cazzella y Moscoloni (1994: 414-417, 419); Gowlett *et alii* (1987: 139) y Potter (1976: 312). **Banda cronológica: 1275/1250-1050/1025 A.C.**

3. ESPAÑA MERIDIONAL

BRONCE FINAL IA-B. SUR DE ESPAÑA								
Yacimiento	Municipio-Provincia-Región	B.P.	±	a.C.	max. CAL	CAL B.C.	min. CAL	nº y tipo de muestra
Fuente Alamo	Cuevas del Almanzora, Almería	3400	50	1450	1870	1683	1526	B-3928/C
Fuente Alamo	Cuevas del Almanzora, Almería	3280	70	1330	1734	1520	1409	B-3652/C
Fuente Alamo	Cuevas del Almanzora, Almería	3250	70	1300	1680	1520	1395	B-3653/C
Fuente Alamo	Cuevas del Almanzora, Almería	3290	80	1340	1742	1520	1404	B-3659/C
Fuente Alamo	Cuevas del Almanzora, Almería	3160	90	1210	1620	1420	1203	B-3662/C
Gatas, sep. 21	Turre, Almería	3310	60	1360	1737	1600 1570 1530	1434	OxA-3963/H
Gatas, sep. 29	Turre, Almería	3300	60	1350	1734	1530	1428	OxA-3966/H
Gatas, sep. 23B	Turre, Almería	3285	60	1335	1685	1520	1420	OxA-3964/H
Gatas, sep. 20	Turre, Almería	3260	60	1310	1677	1520	1408	OxA-3962/H
Gatas	Turre, Almería	3250	70	1300	1680	1520	1395	OxA-2854/S
Gatas	Turre, Almería	3250	70	1300	1680	1520	1395	OxA-2856/S
Gatas	Turre, Almería	3230	70	1280	1674	1510	1324	OxA-2855/S
Cerro de la Campana	Yecla, Murcia	3320	50	1370	1734	1605 1557 1541	1459	CSIC-450/S o M
Cerro de la Campana	Yecla, Murcia	3310	50	1360	1731	1597 1568 1529	1449	CSIC-445/S o M
Cerro de la Campana	Yecla, Murcia	3310	50	1360	1731	1597 1568 1529	1449	CSIC-446/S o M
Cerro de la Campana	Yecla, Murcia	3300	50	1350	1683	1527	1441	CSIC-448/S o M
Cerro de la Mora	Moraleta de Zafayona, Granada	3250	140	1300	1878	1520	1139	UGRA-92/C
Rincón de Olvera	Úbeda, Jaen	3310	150	1360	1944	1600 1570 1530	1226	UGRA-74/C
Monte Berrueco	Medina Sidonia, Cádiz	3310	80	1360	1748	1600 1570 1530	1413	I-?/C

Tabla 12.- N= Nivel. Sep= Sepultura. Tipos de muestras: C= Carbón; H= Hueso; M= Madera y S= Semilla. Fuente: Mederos (1995: 82 y e.p.), con adiciones. Sobre sus contextos, ver Mederos (1995: 69-71). Banda cronológica: 1625-1425 A.C.

BRONCE FINAL IC. SUR DE ESPAÑA								
Yacimiento	Municipio-Provincia-Región	B.P.	±	a.C.	max. CAL	CAL B.C.	min. CAL	nº y tipo de muestra
Cuesta del Negro	Purullena, Granada	3180	50	1230	1523	1429	1319	BM-2542/C
Cuesta del Negro	Purullena, Granada	3160	35	1210	1512	1419	1323	GRN-7285/C
Cuesta del Negro	Purullena, Granada	3095	35	1145	1423	1389 1334 1327	1262	GRN-7284/S

Tabla 13.- Tipos de muestras: C= Carbón y S= Semillas. Fuente: Mederos (1995: 82). Sobre su contexto, ver Mederos (1995: 70-71). Banda cronológica: 1430-1325 A.C.

BRONCE FINAL IIA-IIC. SUR DE ESPAÑA								
Yacimiento	Municipio-Provincia-Región	B.P.	±	a.C.	max. CAL	CAL B.C.	min. CAL	nº y tipo de muestra
Llanete de los Moros. C/2. Nivel 8-fosa	Montoro, Córdoba	3080	90	1130	1518	1380 1340 1320	1043	UGRA-183/C
Llanete de los Moros. C/3	Montoro, Córdoba	3060	60	1110	1430	1310	1123	CSIC-795/?
Llanete de los Moros. C/3	Montoro, Córdoba	3020	60	1070	1410	1260	1043	CSIC-794/?
Llanete de los Moros. C/2. Nivel 8-fosa	Montoro, Córdoba	3000	100	1050	1443	1260 1240 1220	921	UGRA-160/S
Llanete de los Moros. C/1. Nivel IIIb	Montoro, Córdoba	2980	130	1030	1513	1250 1200	837	UGRA-159/C
Llanete de los Moros. C/1. Nivel IIIa	Montoro, Córdoba	2930	110	980	1415	1120	831	UGRA-190/C
Llanete de los Moros. C/2. Nivel 6	Montoro, Córdoba	2910	120	960	1415	1110 1100 1060	813	UGRA-187/C
Llanete de los Moros. C/1-2. Nivel 1	Montoro, Córdoba	2900	50	950	1257	1045	920	CSIC-624/?
Llanete de los Moros	Montoro, Córdoba	2890	140	940	1424	1030	799	UGRA-175/C
Llanete de los Moros. C/2. Nivel 8	Montoro, Córdoba	2710	250	760	1494	830	205	UGRA-186/S
Loma del Puerco. Sep. 6	Chiclana de la Frontera, Cádiz	2940	90	990	1401	1120	901	UBAR-346/H
Cerro de la Miel	Moraleta de Zafayona, Granada	3030	110	1080	1515	1260	926	UGRA-143/M
Cerro de la Mora	Moraleta de Zafayona, Granada	3030	80	1080	1436	1260	1009	UGRA-283/C
Cerro de la Mora	Moraleta de Zafayona, Granada	2990	90	1040	1424	1250 1240 1210	926	UGRA-263/C
Cerro de la Mora	Moraleta de Zafayona, Granada	2920	90	970	1392	1120	847	UGRA-218/C

Tabla 14.- C/= Corte. N= Nivel. Tipos de muestras: C= Carbón; H= Hueso; M= Madera y S= Semilla. Fuentes: González Gómez *et alii* (1986: 1201 y 1987: 384-385) y Mederos (e.p.) Los contextos del Llanete de los Moros son tratados en detalle en Mederos (e.p.). Respecto al Cerro de la Mora la información resulta muy parca, desconociéndose generalmente sus contextos salvo algunos detalles (Carrasco *et alii* 1985: 295, 305-306). El 1260 A.C. del Cerro de la Miel está asociado a una fibula de codo y una espada de lengua de carpa, sin embargo, al proceder la datación de un poste de madera de la cabaña del estrato A6 de base del corte 4, está dando una mayor antigüedad que la propia del registro artefactual, caso de la espada. El 970 A.C. del Cerro de la Mora se asocia con otra fibula de codo. **Banda cronológica: 1325-1100/1050 A.C.**

BRONCE FINAL IIIA. SUR DE ESPAÑA								
Yacimiento	Municipio-Provincia-Región	B.P.	±	a.C.	max. CAL	CAL B.C.	min. CAL	nº y tipo de muestra
Cerro de la Mora	Moraleta de Zafayona, Granada	2850	90	900	1265	1000	813	UGRA-264/C
Ría de Huelva	Huelva	2830	70	880	1198	987 956 944	821	CSIC-202/M
Ría de Huelva	Huelva	2820	70	860	1160	976 965 935	821	CSIC-203/M
Ría de Huelva	Huelva	2820	70	870	1160	976 965 935	817	CSIC-206/M
Ría de Huelva	Huelva	2820	70	870	1160	976 965 935	817	CSIC-207/M
Ría de Huelva	Huelva	2810	70	860	1154	927	813	CSIC-205/M
Ría de Huelva	Huelva	2800	70	850	1126	922	809	CSIC-204/M

Tabla 15.- Tipos de muestras: C= Carbón y M= Madera. Fuentes: González Gómez *et alii* (1987: 385) y Mederos (e.p.). Sobre las dataciones sobre astiles de madera de lanzas siempre existe un margen de inseguridad que ya se reflejaba en la punta de lanza fechable en la fase Penard II-Post Deverel-Rimbury. Hay tres alternativas, que la pieza metálica corresponda a un momento más antiguo, reemplazándose una o varias veces el astil de madera, por fractura, etc., o bien que la madera del astil, que debería seleccionarse con cuidado, se haya reutilizado varias veces con distintas puntas metálicas, lo que podría implicar mayor antigüedad al datar una muestra de dicha madera del astil. En el caso de Huelva, se cumple la tercera alternativa de una cierta contemporaneidad, ya que se dató correctamente una serie amplia la cual indica que todas corresponden a un momento más o menos simultáneo, precisión que no es posible cuando se data exclusivamente una pieza de un depósito, caso de la punta de lanza de Dudgrove Farm (Tabla 25). **Banda cronológica: 1050-950/925 A.C.**

BRONCE FINAL IIIB. SUR DE ESPAÑA								
Yacimiento	Municipio-Provincia-Región	B.P.	±	a.C.	max. CAL	CAL B.C.	min. CAL	nº y tipo de muestra
Ronda la Vieja-Acinipo	Ronda, Málaga	2770	90	820	1153	910	794	I-?/C
Ronda la Vieja-Acinipo	Ronda, Málaga	2650	90	700	988	810	532	I-?/C
Ronda la Vieja-Acinipo	Ronda, Málaga	2640	180	690	1256	810	376	I-?/C
Cerro de la Mora	Moraleta de Zafayona, Granada	2740	90	790	1117	893 882 848	784	UGRA-235/C
Cerro de la Mora	Moraleta de Zafayona, Granada	2670	100	720	1009	810	532	UGRA-231/C
Cerro de la Mora	Moraleta de Zafayona, Granada	2670	90	720	599	810	546	UGRA-232/C

Tabla 16.- Tipos de muestras: C= Carbón. Fuentes: González Gómez *et alii* (1987: 384) y Mederos, (e.p.) Tanto los contextos de Ronda, 910-810 A.C., como la fase II del Cerro de la Mora, 893/848 A.C., presentan las primeras importaciones fenicias con cerámicas a torno. **Banda cronológica: 950/925 A.C. en adelante.**

Yacimientos	Bronce Final IA-IB	Bronce Final 1C	Bronce Final II	Bronce Final III A	Bronce Final IIIB-Fenicios
Berrueco	1360				
Rincón Olvera	1360				
Cuesta Negro		1230-1145			
Llanete Moros			1110-960		
Loma del Puerco			990		
Cerro Mora			1080-970	900	790
Ría de Huelva				880-850	
Acinipo					820-690
Mezquitilla					800
Propuesta provisional	1400-1200 a.C.	1200-1150 a.C.	1150-950 a.C.	950-850 a.C.	850... a.C.

Yacimientos	Bronce Final IA-IB	Bronce Final 1C	Bronce Final II	Bronce Final III A	Bronce Final IIIB-Fenicios
Berrueco	1600/1530				
Rincón Olvera	1600/1530				
Cuesta Negro		1429-1389/1327			
Llanete Moros			1310-1045		
Loma del Puerto			1120		
Cerro Mora			1260-1120	1000	890/850
Ría de Huelva				987-922	
Acinipo					910-810
Mezquitilla					897-870
Propuesta provisional	1625-1425 A.C.	1425-1325/ 1300 A.C.	1325-1050 A.C.	1050-950/925 A.C.	950/925... A.C.

Tablas 17 y 18.- Propuesta cronológica provisional sin calibrar y calibrada. Fuentes: Mederos (1995: 86 y e.p.), con adiciones.

4. FRANCIA ATLÁNTICA

FRANCIA ATLÁNTICA					
Déchelette 1908-1910	Hatt 1961 (Francia Oriental)	Briard 1965 (Bretaña)	Gómez 1980 (Centro-Oeste)	Chevillot 1989 (Perigord)	Coffyn 1972 y 1985 (Aquitania)
Bronce I	Calcolítico	Neolítico	Bronce Antiguo	Calcolítico	
Bronce II	Calcolítico	Neolítico	Bronce Antiguo	Calcolítico	
Bronce II	Bronce Antiguo I	Bronce Antiguo I	Bronce Medio	Bronce Antiguo	
Bronce II	Bronce Antiguo II	Bronce Antiguo II	Bronce Medio	Bronce Antiguo	
Bronce III	Bronce Antiguo III	Bronce Antiguo III. Túmulos 1	Bronce Medio	Bronce Antiguo	Bronce Médocain I
Bronce III	Bronce Medio I	Bronce Medio I. Túmulos 2	Duffaits-Vindo Medocain	Bronce Medio	Bronce Médocain I
Bronce III	Bronce Medio II	Bronce Medio II. Tréboul	Duffaits...	Bronce Medio	Bronce Médocain II
Bronce IV	Bronce Medio III	Bronce Medio III	Duffaits...	Bronce Medio	Bronce Médocain II-III
Bronce IV	Bronce Final I	Bronce Final I. Rosnoën	Bronce Final II Atlántico-Campos de Urnas II	Bronce Final I. Rosnoën	Bronce Médocain III-Bronce Final I
Bronce IV	Bronce Final IIa	Bronce Final I. Primeras pistiliformes	Bronce Final II	Bronce Final II-IIIa. Vézère Dordogne	Bronce Final II. Saint-Denis de Pile
Bronce IV	Bronce Final IIb	Bronce Final II. Saint-Brieuc-de-Iffs.	Bronce Final II	Bronce Final II-IIIa	Bronce Final II
Hallstatt I	Bronce Final IIIa	Bronce Final II. Saint-Nazaire	Bronce Final II/ Vénat	Bronce Final II-IIIa	BF II-Créon-St. Loubés-BF III Vénat
Hallstatt I	Bronce Final IIIb	Bronce Final III. Lengua de carpa	Vénat	Bronce Final IIIb. Vénat	Bronce Final III. Vénat
Hallstatt II	Hallstatt Antiguo	Bronce Final III	Hierro I	Hierro I	Hierro I
Hallstatt II	Hallstatt Medio	Hierro I	Hierro I		Hierro I

Tabla 19.- Secuencia cronológica de la Francia atlántica entre el Calcolítico y el Bronce Final, mostrando la correlación entre las distintas secuencias regionales de la fachada atlántica, Bretaña, Centro-Oeste (Charente-Maritime y Charente del Poitou-Charentes), Perigord (Dordogne) y Aquitania.

BRONCE FINAL I. FRANCIA ATLÁNTICA								
Yacimiento	Municipio-Provincia-Región	B.P.	±	a.C.	max. CAL	CAL B.C.	min. CAL	nº y tipo de muestra
Grotte du Quéroy, n. 8a	Chazelles, Charente, Poitou-Charentes	3170	100	1190	1674	1420	1138	Gif-4127
Grotte du Quéroy, nivel 7	Chazelles, Charente	3040	110	1140	1518	1290 1280 1270	933	Gif-2734
Grotte des Duffaits	La Rochette, Charente	3160	100	1180	1671	1420	1134	Gif-2263
Grotte des Duffaits	La Rochette, Charente	2970	100	1090	1424	1200 1180 1160 1140	905	Gif-2344
Grotte du Noyer, nivel 2	Esclauzels, Lot, Midi-Pyrénées	3150	100	1200	1626	1410	1129	Gif-1631/C

Tabla 20.- Tipos de muestras: C= Carbón. Fuentes: Clottes y Lorblanchet (1972: 158, nota 3); Coffyn (1985: 119) y Chevillot (1989: 180). Banda cronológica: 1425-1300/1275 A.C.

BRONCE FINAL II-III. FRANCIA ATLÁNTICA								
Yacimiento	Municipio-Provincia-Región	B.P.	±	a.C.	max. CAL	CAL B.C.	min. CAL	nº y tipo de muestra
Grotte de Rancogne (Campos de Urnas II-III)	Charente, Poitou-Charentes	3150	110	1170	1674	1410	1119	Gif-720/C
La Viaube	Sous-Clans, Vienne, Poitou-Charentes	3075	175	1095	1735	1380 1350 1320	840	Gif-62
Grotte du Noyer, nivel 2	Esclauzels, Lot, Midi-Pyrénées	3040	110	1060	1518	1290 1280 1270	933	Gif-1160/C
Grotte de l'Igue Blanche, nivel 1	Sauliac, Lot	2800	70	820	1125	920	809	Gif-1882

Tabla 21.- Tipos de muestras: C= Carbón y M= Madera. Fuentes: Clottes y Lorblanchet (1972: 158, nota 3); Coffyn (1985: 119); Chevillot (1989: 181) y Guillien (1968: 318). La Viaube es una datación antigua (nº 62 de Gif) y presenta una elevada desviación estadística, 175, sin embargo quizás podría tomarse la banda más reciente ca. 1320 A.C., ya que la banda superior se solapa con dataciones del Bronce Final I. La determinación de la Rancogne debemos rechazarla ya que marca el momento más antiguo del Bronce Final I en un contexto con presencia de cerámicas de Campos de Urnas II-III; una posible explicación es que realmente se trate de madera ya que Guillien la cita como "charbons de bois". **Banda cronológica: 1375/1325-925 A.C.**

BRONCE FINAL IIIB. FRANCIA ATLÁNTICA								
Yacimiento	Municipio-Provincia-Región	B.P.	±	a.C.	max. CAL	CAL B.C.	min. CAL	nº y tipo de muestra
Grotte du Quéroy, nivel 5	Chazelles, Charente, Poitou-Charentes	2820	110	840	1296	980 970 930	797	Gif-2740/C
Grotte du Quéroy, nivel 3b	Chazelles, Charente	2750	100	780	1153	900 870	777	Gif-3284/C
Grotte du Quéroy, nivel 3b, con objetos de hierro	Chazelles, Charente	2730	110	750	1153	840	600	Gif-3775/C
Grotte de la Fée, nivel 3	Thémines, Lot, Midi-Pyrénées	2730	110	750	1153	840	600	Gif-1328/S
Grotte des Escabasses, nivel 3	Thémines, Lot	2710	110	730	1120	830	546	Gif-3276
Crozo Bastide, nivel 3	Pinzac, Lot	2710	110	730	1120	830	546	Gif-3280
Cahors (Campos de Urnas III)	Lot	2690	70	710	988	820	776	Gif-1881
Moulin du Fâ	Barzan, Charente-Maritime, Poitou-Charentes	2670	110	690	1035	810	518	Gif-802

Tabla 22.- Tipo de muestra: C= Carbón y S= Semillas. Fuentes: Gómez (1980: 83-84); Coffyn (1985: 119); Chevillot (1989: 183) y Joussaume *et alii* (1969: 466). Según Gómez (1980: 84) el 980/930 A.C. de Quéroy procede de una muestra obtenida con carbones dispersos, donde probablemente se mezclaron carbones intrusivos. **Banda cronológica: 925-800 A.C.**

5. INGLATERRA MERIDIONAL

SUR DE INGLATERRA				
Childe 1948	Hawkes 1960	Burgess 1968, 1974, 1976 y 1979-80	O'Connors 1980	Gerloff 1980-81
Bronce A	Neolítico Final	Castletown Roche		
Bronce A	Neolítico Final	Knocknague		
Bronce A	Bronce Inicial	Migdale		
Bronce A	Bronce Inicial	Colleopard		
Bronce B	Bronce Inicial	Arreton		
Bronce B	Bronce Medio 1	Acton Park 1		
Bronce C	Bronce Medio 1	Acton Park 2		
Bronce D	Bronce Medio 2	(Horizonte Ornamental) Tauton		
Bronce E	Bronce Medio 3	Penard 1	Bronce Final 1	Penard I Appleby-BF A1
Bronce E	Bronce Medio 3	Penard 2	Bronce Final 1	Penard II Ffynhonnau-BF A2
Bronce E	Bronce Final 1	Wilburton-Wallington	Bronce Final 2	Wilburton Inicial-Nettleham-BF B1
Bronce F	Bronce Final 2	(Lengua de Carpa) Ewart Park	Bronce Final 3	Wilburton Final-Blackmoor-BF B2
Bronce F	Bronce Final 2	Ewart Park	Bronce Final 3	Ewart Park-BF B3
Hallstatt I	Bronce Final 3	Llyn Fawr	Bronce Final 4	Llynfawr-BF C

Tabla 23.- Secuencia cronológica de la Prehistoria Reciente del Reino Unido. Las denominaciones entre paréntesis corresponden a las iniciales de Burgess (1968), quien tras definir su secuencia en 1974, luego hizo cambios simplemente cronológicos retro trayendo progresivamente la antigüedad de las fases. Las segundas denominaciones de Gerloff (1980-81) se corresponden con sus equivalentes de la secuencia centroeuropea, así Bronce Final + Hallstatt A1=BF A1.

DEVEREL-RIMBURY. SUR DE INGLATERRA								
Yacimiento	Municipio-Provincia-Región	B.P.	±	a.C.	max. CAL	CAL B.C.	min. CAL	nº y tipo de muestra
Wilsford Shaft	Normanton Down, Wiltshire, South-West	3330	90	1380	1872	1610	1414	NPL-74/M
Wilsford Shaft	Wiltshire, South-West	3200	80	1250	1671	1440	1267	OxA-1229/H
Wilsford Shaft	Wiltshire, South-West	3160	60	1210	1523	1420	1267	OxA-1216/M
Wilsford Shaft	Wiltshire, South-West	3150	60	1200	1520	1410	1267	OxA-1217/M
Wilsford Shaft	Wiltshire, South-West	3130	60	1180	1516	1410	1225	OxA-1215/H
Wilsford Shaft	Wiltshire, South-West	3130	70	1180	1520	1410	1212	OxA-1214/H
Knighton Heath	Dorset, South-West	3155	49	1205	1517	1417	1308	BM-870/C
Knighton Heath	Dorset, South-West	3139	50	1189	1513	1409	1266	BM-873
Knighton Heath	Dorset, South-West	3134	34	1184	1446	1407	1312	BM-875
Knighton Heath	Dorset, South-West	3128	52	1178	1512	1400	1262	BM-872
Knighton Heath	Dorset, South-West	3118	52	1168	1509	1400	1228	BM-876
Knighton Heath	Dorset, South-West	3073	49	1123	1426	1377 1346 1318	1166	BM-871
Knighton Heath	Dorset, South-West	3052	40	1102	1407	1308	1138	BM-874
Simons Ground, barrow B	Dorset, South-West	3200	90	1250	1677	1440	1261	NPL-216/C
Simons Ground, barrow C	Dorset, South-West	2867	55	917	1204	1010	899	BM-694/C

.../...

Tabla 24.- Tipos de muestras: C= Carbón; H= Hueso y M= Madera. Fuentes: Hedges *et alii* (1988: 161-162); Petersen (1981: 177) y White (1982: 41). Sólo se presentan las dos dataciones más antiguas de la serie de 9 del cementerio de Simons Ground por considerarlas erróneas al marcar márgenes entre 1010 A.C. y 520 A.C., escogiéndose, de acuerdo con su excavador White (1982: 41), las procedentes de los barrow b y c por ser las menos contaminadas. En general, la serie más reciente de Wilsford marca entre el 1440-1410 A.C., debiendo descartarse de momento la fecha del 1610 A.C. por tratarse de una muestra de madera. Estos datos coinciden con la mayoría de la serie de Knighton que marca entre el 1417-1400 A.C., con prolongaciones hasta 1308 A.C., y con la del barrow b de Simons Ground, 1440 A.C. Otras dataciones que no se presentan en la tabla, p.e., Chalton, BM-583 1243 a.C. (1440 A.C.) o Shearplace Hill, NPL-19 1180 a.C. (1410 A.C.), aparentemente apoyan esta propuesta. **Banda cronológica: 1450-1350/1300 A.C.**

POST DEVEREL-RIMBURY. SUR DE INGLATERRA								
Yacimiento	Municipio-Provincia-Región	B.P.	±	a.C.	max. CAL	CAL B.C.	min. CAL	nº y tipo de muestra
Dudgrove Farm	Fairford, Gloucestershire, South-West	3030	100	1080	1511	1260	942	OxA-1526/M punta de lanza, Penard
Rams Hill	Berkshire, South-East	3020	90	1070	1443	1260	993	HAR-228/C
Rams Hill	Berkshire, South-East	3010	70	1060	1415	1260 1230	1009	HAR-232/197/C-M
Rams Hill	Berkshire, South-East	3000	90	1050	1429	1260 1240 1220	933	HAR-231/C
Rams Hill	Berkshire, South-East	2980	70	1030	1401	1250 1200	993	HAR-461/C
Rams Hill	Berkshire, South-East	2960	80	1010	1401	1160 1140 1130	921	HAR-229/C-CNZ
Rams Hill	Berkshire, South-East	2690	70	740	988	820	776	HAR-230/C
Cadbury Castle	Somerset, South-West	3014	75	1064	1422	1260 1230	1006	SRR-442
Cadbury Castle	Somerset, South-West	2905	140	955	1432	1110 1050	802	SRR-451
Cadbury Castle	Somerset, South-West	2822	110	872	1298	980 960 940	797	SRR-443

Tabla 25.- Tipos de muestras: C= Carbón, CNZ= Cenizas y M= Madera. Fuentes: Barrett (1976: 302); Bradley y Ellison (1975) y Hedges *et alii* (1989: 222). La serie de Rams Hill marca una banda relativamente homogénea entre 1260-1200 A.C., con prolongaciones hasta el 1130 A.C., si prescindimos del 820 A.C. La serie de Cadbury parece reforzar esta impresión extendiéndose entre 1260-940 A.C. Es particularmente importante que la única datación sobre una punta de lanza con perforaciones basales tipo Penard 2, Bronce Medio 3 de Hawkes (1960) o Bronce Final I para quienes siguen más la secuencia atlántica francesa, como O'Connors (1980) y Gerloff (1980-81), marca el momento inicial de este grupo de dataciones ca. 1260 A.C. (*vide supra* sobre los problemas de este tipo de dataciones). Recordemos la datación del 1022 A.C. de la lanza británica con orificios en la base del depósito del Río Sil en Galicia. **Banda cronológica: 1300/1275-950/925 A.C.**

EWART PARK. SUR DE INGLATERRA								
Yacimiento	Municipio-Provincia-Región	B.P.	±	a.C.	max. CAL	CAL B.C.	min. CAL	nº y tipo de muestra
Petters Sports	Surrey, South-East	2630	70	680	906	800	546	BM-1624N/C
Petters Sports	Surrey, South-East	2610	60	660	844	800	546	BM-2596/H
Runnymede Bridge	Surrey, South-East	2830	110	880	1307	990 960 940	799	HAR-6138/H
Runnymede Bridge	Egham, Surrey, South-East	2790	70	840	1121	920	807	OxA-3428/H
Runnymede Bridge	Surrey, South-East	2720	90	770	1046	840	770	HAR-3118/C*
Runnymede Bridge	Surrey, South-East	2710	130	760	1197	830	518	HAR-3119/C**
Runnymede Bridge	Surrey, South-East	2700	70	750	994	830	783	HAR-3112/C*
Runnymede Bridge	Surrey, South-East	2670	80	720	988	810	600	HAR-3113/C**
Grupo 1								
Runnymede Bridge	Surrey, South-East	3090	120	1140	1613	1390 1340 1320	998	HAR-3116/M*
Runnymede Bridge	Surrey, South-East	2700	70	750	994	830	783	HAR-3117/M**
Runnymede Bridge	Surrey, South-East	2970	70	1020	1397	1200 1180 1160 1140	942	HAR-3752/M*
Runnymede Bridge	Surrey, South-East	2800	60	850	1117	920	817	HAR-3751/M**
Runnymede Bridge	Surrey, South-East	2720	80	770	1024	840	783	HAR-3115/C
Runnymede Bridge	Surrey, South-East	2690	80	740	999	820	767	HAR-3114/C
Runnymede Bridge	Surrey, South-East	2690	80	740	999	820	767	HAR-3120/C
Grupo 2								
Runnymede Bridge	Surrey, South-East	2820	70	870	1160	980 970 930	817	HAR-4275/M*
Runnymede Bridge	Surrey, South-East	2650	70	700	917	810	600	HAR-4257/M**
Runnymede Bridge	Surrey, South-East	2790	90	840	1197	920	799	HAR-4413/M*
Runnymede Bridge	Surrey, South-East	2750	70	800	1036	900 870	799	HAR-4268/M**
Runnymede Bridge	Surrey, South-East	2780	80	830	1125	910	801	HAR-4341/M*
Runnymede Bridge	Surrey, South-East	2770	90	820	1153	910	794	HAR-4274/M**
Runnymede Bridge	Surrey, South-East	2730	70	780	1010	840	794	HAR-4277/M*
Runnymede Bridge	Surrey, South-East	2690	70	740	988	820	776	HAR-4269/M**
Grupo 3								
Runnymede Bridge	Surrey, South-East	2920	90	970	1392	1120	847	HAR-4273/M*
Runnymede Bridge	Surrey, South-East	2640	70	690	911	810	558	HAR-4267/M**
Runnymede Bridge	Surrey, South-East	2810	90	860	1254	930	803	HAR-4340/M*
Runnymede Bridge	Surrey, South-East	2630	60	680	898	800	600	HAR-4265/M**
Runnymede Bridge	Surrey, South-East	2690	80	740	999	820	767	HAR-4272/M
Runnymede Bridge	Surrey, South-East	2640	70	690	911	810	558	HAR-4264/M*
Runnymede Bridge	Surrey, South-East	2580	80	630	893	790	412	HAR-4270/M**
Grupo 4								
Runnymede Bridge	Surrey, South-East	2690	80	740	999	820	767	HAR-3750/M*
Runnymede Bridge	Surrey, South-East	2530	70	580	814	770	405	HAR-3761/M**
Runnymede Bridge	Surrey, South-East	2580	60	630	827	790	525	HAR-3762/M*
Runnymede Bridge	Surrey, South-East	2540	70	590	818	770	407	HAR-3759/M**

Tabla 26.- Tipos de muestras: C= Carbón; H= Hueso y M= Madera. Fuentes: Hedges *et alii* (1993: 153-154) y Needham (1990: 126, 140 y 1991: 346). Los cuatro grupos de Runnymede corresponden a contextos distintos con diferentes posiciones estratigráficas. Cuando figuran uno y dos asteriscos significa que se trata de dos dataciones realizadas sobre la misma muestra. Al tratarse de muestras de madera, dependiendo de donde se ha extraído la muestra en el campo o la parte seleccionada en el laboratorio, esto es los anillos que han cogido en cada momento, es lo que explica las habituales oscilaciones entre cada grupo de dos dataciones sobre una misma muestra, salvo entre las realizadas sobre carbón en las cuales la oscilación es mínima. Es importante observar que las muestras de hueso oscilan entre 990-920 A.C. y las de carbón entre 840-810 A.C., lo que implica tomar con serias reservas los máximos entre 1390-1120 A.C. Algunas de las muestras de madera del tercer y cuarto grupo marcan fechas entre el 790-770 A.C., lo que implica que la utilización del yacimiento se prolongó al menos durante el primer cuarto del siglo VIII A.C. Las dos determinaciones de Petters Sports, ca. 800 A.C., son coincidentes con la fase final de Runnymede. **Banda cronológica: 950/925-775/750 A.C.**

BIBLIOGRAFÍA

- ALESSIO, M.; ALLEGRI, L.; BELLA, F.; IMPROTA, S.; BELLUOMINI, G.; CALDERONI, G.; CORTESI, C.; MANFRA, L.; PETRONE, V.; FRUSCALZO, A. (1978): University of Rome Carbon-14 Dates XV. *Radiocarbon*, 20: 68-78.
- ALMAGRO GORBEA, M. (1977a): El Pic dels Corbs de Sagunto, y los campos de urnas del NE. de la Península Ibérica. *Saguntum*, 12: 89-144.
- ALMAGRO GORBEA, M. (1977b): *El Bronce Final y el Periodo Orientalizante en Extremadura*. Bibliotheca Praehistorica Hispana, 14, Instituto Español de Prehistoria del CSIC-Universidad de Valencia, Madrid.
- ALMAGRO GORBEA, M. (1993): La introducción del hierro en la Península Ibérica. Contactos precoloniales en el periodo protoorientalizante. *Complutum*, 4: 81-94.
- ALMAGRO GORBEA, M.; RUIZ ZAPATERO, G. (1992): Paleoetnología de la Península Ibérica. Reflexiones y perspectivas de futuro. *Paleoetnología de la Península Ibérica* (M. Almagro Gorbea y G. Ruiz Zapatero, eds.), *Complutum*, 2-3: 469-499.
- ARNOLD, B. (1990): *Cortailod-Est et les villages du lac de Neuchâtel au Bronze final. Structure de l'habitat et proto-urbanisme*. Cortailod-East, 6. Archéologie Neuchâteloise, 6. Musée Cantonal d'Archéologie, Neuchâtel.
- ARRIBAS PALAU, A. (1976): Las bases actuales para el estudio del Eneolítico y la Edad del Bronce en el Sudeste de la Península Ibérica. *Cuadernos de Prehistoria de la Universidad de Granada*, 1: 139-157.
- ARRIBAS, A.; PAREJA, E.; MOLINA GONZÁLEZ, F.; ARTEAGA, O.; MOLINA FAJARDO, F. (1974): *Excavaciones en el poblado de la Edad del Bronce "Cerro de la Encina", Monachil (Granada)*. El corte estratigráfico nº 3. Excavaciones Arqueológicas en España, 81, Ministerio de Educación y Ciencia, Madrid.
- ARTEAGA MATUTE, O. (1977): Las cuestiones orientalizantes en el marco protohistórico peninsular. *Cuadernos de Prehistoria de la Universidad de Granada*, 2: 301-320.
- ARTEAGA MATUTE, O. (1981): Problemas de la protohistoria de la Península Ibérica. *Boletín de la Asociación Española de Amigos de la Arqueología*, 14: 4-16.
- ARTEAGA, O.; SCHUBART, H. (1980): Fuente Alamo. Excavaciones de 1977. *Noticiario Arqueológico Hispánico*, 9: 245-289.
- ARTEAGA, O.; SERNA, M^a.R. (1979-80): Las primeras fases del poblado de Los Saladares (Orihuela-Alicante). Una contribución al estudio del Bronce Final en la Península Ibérica. (Estudio crítico 1). *Ampurias*, 41-42: 65-137.
- BARRETT, J. (1976): Deverel-Rimbury: Problems of Chronology and Interpretation. *Settlement and Economy in the Third and Second Millennia B.C.* (C. Burgess y R. Miket, eds.), British Archaeological Reports. British Series, 33, Oxford: 289-307.
- BELÉN, M^a.; ESCACENA, J.L.; BOZZINO, M^a.I. (1992): Las comunidades prerromanas de Andalucía Occidental. *Paleoetnología de la Península Ibérica* (M. Almagro Gorbea y G. Ruiz-Zapatero, eds.), *Complutum*, 2-3: 65-87.
- BERNABÓ BREA, L. (1957): *Sicily before the Greeks*. Thames & Hudson, London.
- BERNABÓ BREA, L. (1961): *La Sicilia prima dei greci*. Milano.
- BLASCO BOSQUED, M^a.C. (1992): Etnogénesis de la Meseta Sur. *Paleoetnología de la Península Ibérica* (M. Almagro Gorbea y G. Ruiz Zapatero, eds.), *Complutum*, 2-3: 281-297.
- BLASCO BOSQUED, M^a.C. (1993): *El Bronce Final*. Historia Universal, 7. Síntesis, Madrid.
- BOCQUET, A.; MARGUET, A.; ORCEL, A. (1988): Datations absolutes sur les stations littorales et l'Age du Bronze Final dans les Alpes du Nord. *Le groupe Rhin-Suisse-France orientale et la notion de civilisation des Champs d'Urnes* (Nemours, 1986) (P. Brun y C. Mordant, eds.), Mémoires du Musée de Préhistoire d'Ile-de-France, 1, Nemours: 435-443.
- BRADLEY, R.; ELLISON, A. (1975): *Rams Hill: A Bronze Age Defended enclosure and its landscape*. British Archaeological Reports. British Series, 19, Oxford.
- BRIARD, J. (1965): *Les dépôts bretons et l'age du Bronze atlantique*. Travaux du Laboratoire d'Anthropologie Préhistorique de la Faculté des Sciences de Rennes, Rennes.
- BURGESS, C.B. (1968): The later Bronze Age in the British Isles and north-western France. *Archaeological Journal*, 125: 1-45.
- BURGESS, C.B. (1974): The Bronze Age. *British Prehistory: A New Outline* (C. Renfrew, ed.), London: 175-233.
- BURGESS, C.B. (1976): The Gwithian mould and the forerunners of South Welsh axes. *Settlement and Economy in the Third and Second Millennia B.C.* (C.B. Burgess y R. Miket, eds.), British Archaeological Reports. British Series, 33, Oxford: 69-79.
- BURGESS, C.B. (1979): A find from Boyton, Suffolk, and the end of the Bronze Age in Britain and Ireland. *Bronze Age Hoards: Some Finds Old and New* (C.B. Burgess y D. Coombs, eds.), British Archaeological Reports. British Series, 67, Oxford: 269-282.
- BURILLO MOZOTA, F. (1992): Substrato de la etnias prerromanas en el Valle del Ebro y Pirineos. *Paleoetnología de la Península Ibérica* (M. Almagro Gorbea y G. Ruiz Zapatero, eds.), *Complutum*, 2-3: 195-222.
- CALDERONI, G.; CAZZELLA, A.; MOSCOLONI, M. (1994): Refining the time-scale for the Bronze Age in Italy by radiocarbon dating of bone collagen: the case study of Coppa Navigata settlement (Puglia, Southern Italy). *Science and Technology for Cultural Heritage*, 3: 49-56.
- CARRASCO, J.; PACHÓN, J.A.; PASTOR, M. (1985): Nuevos hallazgos en el conjunto arqueológico del Cerro de la Mora. La espada de lengua de carpa y la fíbula de codo del Cerro de la Miel (Moraleda de Zafayona, Granada). *Cuadernos de Prehistoria de la Universidad de Granada*, 10: 265-333.
- CARRILERO, M.; LÓPEZ CASTRO, J.L.; SUÁREZ, A.; SAN MARTÍN, C. (1993): La colonización fenicia en el sureste de la Península Ibérica. *I Coloquio de Historia Antigua de*

- Andalucía (Córdoba, 1988) (J.F. Rodríguez Neila, ed.), Cajasur, Córdoba: 95-105.
- CASTRO MARTÍNEZ, P.V.; LULL, V.; MICÓ, R. (1996): *Cronología de la Prehistoria Reciente de la Península Ibérica y Baleares (c. 2800-900 cal ANE)*. British Archaeological Reports, International Series, 652, Oxford.
- CATALDO, L.; RADINA, F.; WILKENS, B. (1989-90): L'insediamento protostorico di Giovinazzo (Bari). Considerazioni sulle facies protoappenninica e appenninica nell'Italia sud-orientale. *Rivista di Scienze Preistoriche*, 42: 171-240.
- CAZZELLA, A.; MOSCOLONI, M. (1994): La cronologia dell'insediamento stratificato dell'età del Bronzo di Coppa Nevigata sulla base delle datazioni radiometriche. *Origini*, 18: 411-423.
- CHILDE, V.G. (1948): The Final Bronze Age in the Near-East and in Temperate Europe. *Proceedings of the Prehistoric Society*, 14: 177-195.
- CLOTTES, J.; LORBLANCHET, M. (1972): Le grotte du Noyer (Esclauzels, Lot) (Note Préliminaire). XIXe Congrès Préhistorique de France (Auvergne, 1969), Paris: 145-164.
- COFFYN, A. (1972): *Le Bronze final et le début du Premier âge du Fer autour de l'estuaire girondin*. Thèse de 3e cycle inédite. Université de Bordeaux, Bordeaux.
- COFFYN, A. (1982): *Le Bronze Final Atlantique dans la Péninsule Ibérique*. Université de Bordeaux III-Centre Pierre-Paris (E.R.A. 522). Travail de Doctorat, Bordeaux.
- COFFYN, A. (1985): *Le Bronze Final Atlantique dans la Péninsule Ibérique*. Publications du Centre Pierre Paris, 11-Collection de la Maison des Pays Ibériques, 20. De Boccard, Paris.
- COFFYN, A.; SION, H. (1993): Les relations atlanto-méditerranées. Eléments pour une révision chronologique du Bronze final atlantique. *Méditerranée*, 2: 285-310.
- DÉCHELETTE, J. (1908): *Manuel d'Archéologie préhistorique, celtique et gallo-romaine I. Archéologie préhistorique*. Librairie Alphonse Picard et fils, Paris.
- DÉCHELETTE, J. (1910): *Manuel d'Archéologie préhistorique, celtique et gallo-romaine II. Archéologie celtique ou protohistorique II. Archéologie celtique ou protohistorique. Première partie: Age du Bronze*. Librairie Alphonse Picard et fils, Paris.
- DELIBES DE CASTRO, G. (1995): El amanecer de la Historia. *Historia de una Cultura. Castilla y León en la Historia de España* (A. García Simón, ed.), Junta de Castilla y León, Valladolid: 77-131.
- DELIBES, G.; FERNÁNDEZ MANZANO, J. (1991): Relaciones entre Cogotas I y el Bronce Final Atlántico en la Meseta española. *L'Age du Bronze Atlantique* (C. Chevillot y A. Coffyn, eds.), Association des Musées du Sarladais, Beynac-et-Cazenac: 203-212.
- DELIBES, G.; ROMERO, F. (1992): El último milenio a.C. en la Cuenca del Duero. Reflexiones sobre la secuencia cultural. *Paleoetnología de la Península Ibérica* (M. Almagro Gorbea y G. Ruiz Zapatero, eds.), *Complutum*, 2-3: 233-258.
- DELIBES, G.; ROMERO, F.; FERNÁNDEZ MANZANO, J.; RAMÍREZ, M^a.L.; MISIEGO, J.C.; MARCOS, G.J. (1995): El tránsito Bronce Final-Primer Hierro en el Duero medio. A propósito de las nuevas excavaciones en el Soto de Medinilla (Valladolid), *Homenaje a Ana M^a. Muñoz Amilibia. Verdolay*, 7: 145-158.
- DELIBES, G.; ROMERO, F.; RAMÍREZ, M^a.L. (1995): El poblado 'céltico' de El Soto de Medinilla (Valladolid). Sondeo estratigráfico de 1989-90. *Arqueología y Medio Ambiente. El primer milenio A.C. en el Duero Medio* (G. Delibes, F. Romero y A. Morales, eds.), Junta de Castilla y León, Valladolid: 149-177.
- ENGSTRAND, L.G. (1965): Stockholm natural radiocarbon measurements VI. *Radiocarbon*, 7: 257-290.
- GERLOFF, S. (1980-81): Westeuropäische Griffzungenschwerter in Berlin. Zu Chronologischen Problemen der britischen Spätbronzezeit. *Acta Praehistorica et Archaeologica*, 11-12: 183-217.
- GIL MASCARELL, M. (1981): Bronce Tardío y Bronce Final en el País Valenciano. *Memorias del Laboratorio de Arqueología de Valencia*, 1: 9-39.
- GÓMEZ DE SOTO, J. (1980): *Les cultures de l'âge du Bronze dans le Bassin de la Charente*. Pierre Farlac, Périgueux.
- GÓMEZ DE SOTO, J. (1991): Le fondeur, le trafiquant et les cuisiniers. La broche d'Amathonte de Chypre et la chronologie absolue du Bronze Final Atlantique. *L'Age du Bronze Atlantique* (Ch. Chevillot y A. Coffyn, eds.), Association des Musées du Sarladais, Beynac-et-Cazenac: 369-373.
- GONZÁLEZ-GÓMEZ, C.; SÁNCHEZ, M.P.; VILAFRANCA, E. (1986): University of Granada. Radiocarbon dates III. *Radiocarbon*, 28/3: 1200-1205.
- GONZÁLEZ-GÓMEZ, C.; SÁNCHEZ, M.P.; VILAFRANCA, E. (1987): University of Granada. Radiocarbon dates IV. *Radiocarbon*, 29/3: 381-388.
- GONZÁLEZ PRATS, A. (1992): El proceso de formación de los pueblos ibéricos en el Levante y Sudeste de la Península Ibérica. *Paleoetnología de la Península Ibérica* (M. Almagro Gorbea y G. Ruiz Zapatero, eds.), *Complutum*, 2-3: 137-150.
- GOWLETT, J.A.J.; HEDGES, R.E.M.; LAW, I.A.; PERRY, C. (1987): Radiocarbon dates from the Oxford AMS system: archaeometry datelist 5. *Archaeometry*, 29: 125-155.
- GROSS, E.; RITZMANN, CH. (1990): Die neolithischen und bronzezeitlichen Siedlungen im Zürcher Seefeld. *Die Ersten Bauern I. Pfahlbaufunde Europas* (Zürich, 1990), Schweizerische Landesmuseum, Zürich: 161-176.
- GUILLIEN, Y. (1968): Informations archéologiques. Circonscription de Poitou-Charentes. Rancogne. *Gallia Préhistoire*, 11: 318-322.
- HATT, J.J. (1961): Chronique de Protohistoire V. Une nouvelle chronologie de l'âge du Bronze final; exposé critique du système chronologique de H. Müller-Karpe. *Bulletin de la Société Préhistorique Française*, 58: 184-195.
- HARRISON, R.J. (1974-75): Nota acerca de algunas espadas del Bronce Final en la Península Ibérica. *Ampurias*,

- 36-37: 225-233.
- HARRISON, R.J. (1995): Bronze Age expansion 1750-1250 BC: the Cogotas I phase in the middle Ebro valley. *Veleia*, 12: 67-77.
- HARRISON, R.J.; MARTÍ-JUSMET, F.; GIRÓ, P. (1974): Faience beads and Atlantic bronzes in Catalonia. *Madrider Mitteilungen*, 15: 96-107.
- HAWKES, C.F.C. (1960): A scheme for the British Bronze Age. *Council for British Archaeology Bronze Age Conference* (London, 1960). Inédito.
- HEDGES, R.E.M.; HOUSLEY, R.A., LAW, I.A.; PERRY, C. (1988): Radiocarbon dates from the Oxford AMS system: archaeometry datelist 7. *Archaeometry*, 30/1: 155-164.
- HEDGES, R.E.M.; HOUSLEY, R.A., LAW, I.A.; BRONK, C.R. (1989): Radiocarbon dates from the Oxford AMS system: archaeometry datelist 9. *Archaeometry*, 31/2: 207-234.
- HEDGES, R.E.M.; HOUSLEY, R.A., BRONK, C.R.; KLINCKEN, G.J. VAN (1993): Radiocarbon dates from the Oxford AMS system: archaeometry datelist 16. *Archaeometry*, 35/1: 147-167.
- HEDGES, R.E.M.; HOUSLEY, R.A., BRONK, C.R.; KLINCKEN, G.J. VAN (1995): Radiocarbon dates from the Oxford AMS system: archaeometry datelist 20. *Archaeometry*, 37/2: 417-430.
- JOUSSAUME, R.; MOHEN, J.P.; TARDY, P. (1969): Préhistoire à Saint-Denis-d'Oléron (Charente-Maritime). *Bulletin de la Société Préhistorique Française*, 66: 457-469.
- KALB, Ph. (1978): Senhora da Guia, Baiões. Die Ausgrabung 1977 auf Einer Höhensiedlung der Atlantischer Bronzezeit in Portugal. *Madrider Mitteilungen*, 19: 112-138.
- KIMMIG, W. (1951, 1952, 1954): Oú en est l'étude de la civilisation des Champs d'Urnes en France, principalement dans l'est? *Revue Archéologique de l'Est et du Centre-Est*, 2, 3 y 5: 65-81, 7-19, 7-28 y 209-232.
- KIMMIG, W. (1988): Les Champs d'Urnes d'Europe centrale. Remarques a propos du Colloque de Nemours. *Le groupe Rhin-Suisse-France orientale et la notion de civilisation des Champs d'Urnes* (Nemours, 1986) (P. Brun y C. Mordant, eds.), Mémoires du Musée de Préhistoire d'Ile-de-France, 1, Nemours: 11-15.
- LO PORTO, F.G. (1963): Leporano (Taranto). La Stazione Protostorica di Porto Perone. *Notizie degli Scavi di Antichità comunicate alla Reale Accademia dei Lincei*, 88, 8ª S., 17: 280-380.
- LLANOS ORTIZ DE LANDALUZE, A. (1992): Conformación de las etnias prerromanas en Álava, Bizkaia y Gipuzkoa. *Paleoetnología de la Península Ibérica* (M. Almagro Gorbea y G. Ruiz Zapatero, eds.), *Complutum*, 2-3: 431-447.
- MAASS-LINDEMANN, G. (1994): La primera fase de la colonización fenicia en España según los hallazgos del Morro de Mezquitilla (Málaga). *El Mundo Púnico. Historia, Sociedad y Cultura* (Cartagena, 1990) (A. González Blanco, J.L. Cunchillos y M. Molina, eds.), Biblioteca Básica Murciana. Extra, 4, Editora Regional de Murcia, Murcia: 281-292.
- MANNING, S.W. (1995): *The Absolute Chronology of the Aegean Early Bronze Age. Archaeology, Radiocarbon and History*. Monographs in Mediterranean Archaeology, 1, Sheffield Academic Press, Sheffield.
- MANNING, S.W.; WENINGER, B. (1992): A light in the dark: archaeological wiggle matching and the absolute chronology of the close of the Aegean Late Bronze Age. *Antiquity*, 66: 636-663.
- MARTÍN DE LA CRUZ, J.C. (1987): ¿Cerámicas micénicas en Andalucía? *Revista de Arqueología*, 78: 62-64.
- MARTÍN DE LA CRUZ, J.C.; PERLINES, M. (1993): La cerámica a torno de los contextos culturales de finales del II milenio A.C. en Andalucía. *I Congreso de Arqueología Peninsular* (Porto, 1993), vol. II, *Trabalhos de Antropologia e Emologia*, 33/3-4: 335-349.
- MEDEROS MARTÍN, A. (1995): La cronología absoluta de la prehistoria reciente del sureste de la Península Ibérica. *Pyrenae*, 26: 53-90.
- MEDEROS MARTÍN, A. (1996): La conexión levantino-chipriota. Indicios de comercio atlántico con el Mediterráneo Oriental durante el Bronce Final (1150-950 AC). *Trabajos de Prehistoria*, 53/2: 95-115.
- MEDEROS MARTÍN, A. (e.p.): La cronología absoluta de Andalucía Occidental durante la prehistoria reciente (6100-850 A.C.). *Spal*.
- MOLINA GONZÁLEZ, F. (1976): *Definición y sistematización del Bronce Tardío y Final en el Sudeste de la Península Ibérica*. Tesis Doctoral inédita. Universidad de Granada. Granada.
- MOLINA GONZÁLEZ, F. (1977): *La cultura del Bronce Final en el Sudeste de la Península Ibérica*. Resumen de Tesis Doctoral, 178, Universidad de Granada, Granada.
- MOLINA GONZÁLEZ, F. (1978): Definición y sistematización del Bronce Tardío y Final en el Sudeste de la Península Ibérica. *Cuadernos de Prehistoria de la Universidad de Granada*, 3: 159-232.
- MOLINA GONZÁLEZ, F.; PAREJA, E. (1975): *Excavaciones en la Cuesta del Negro (Purullena, Granada). Campaña de 1971*. Excavaciones Arqueológicas en España, 86, Ministerio de Educación y Ciencia, Madrid.
- MONTELIUS, O. (1900): *Die Chronologie der ältesten Bronzezeit in Nord-Deutschland und Skandinavien*. Braunschweig & Archiv für Anthropologie, 25 y 26.
- MONTELIUS, O. (1917): *Minnen från vår frontid I. Stenåldern och Bronsåldern*. Stockholm.
- MÜLLER-KARPE, H. (1959): *Beiträge zur Chronologie der Urnenfelderzeit nördlich und südlich der Alpen*. Römisch-Germanische Forschungen, 12, De Gruyter, Berlin.
- NEEDHAM, S.P. (1990): *The Petters Late Bronze Age Metalwork. An analytical study of Thames Valley metalworking in its settlement context*. British Museum Occasional Paper, 70, London.
- NEEDHAM, S.P. (1991): *Excavation and Salvage at Runnymede Bridge, 1978: The Late Bronze Age Waterfront Site*. British Museum Press & English Heritage, London.
- O'CONNELL, M.; NEEDHAM, S.P. (1986): *Petters Sports Field Egham. Excavation of a Late Bronze Age/Early Iron*

- Age Site. Research Volume of the Surrey Archaeological Society, 10, Guildford.
- O'CONNORS, B. (1980): *Cross-Channel relations in the Late Bronze Age*. British Archaeological Reports, International Series, 91, Oxford.
- ÖSTENBERG, C.E. (1967): *Luni sul Mignone e problemi della Preistoria d'Italia*. Acta Instituti Romani Regni Sueciae, 25, Lund.
- PELLICER, M.; SCHÜLE, W. (1962): *El Cerro del Real, Gale- ra (Granada)*. Excavaciones Arqueológicas en España, 12, Ministerio de Educación y Ciencia, Madrid.
- PELLICER, M.; SCHÜLE, W. (1966): *El Cerro del Real (Gale- ra, Granada). El Corte estratigráfico IX*. Excavaciones Arqueológicas en España, 52, Ministerio de Educación y Ciencia, Madrid.
- PEÑA SANTOS, A. DE LA (1992): El primer milenio a.C. en el área gallega: Génesis y desarrollo del mundo castreño a la luz de la arqueología. *Paleoetnología de la Península Ibérica* (M. Almagro Gorbea y G. Ruiz Zapatero, eds.), *Complutum*, 2-3: 373-394.
- PEREA CAVEDA, A. (1994): Proceso de mercantilización en sociedades premonetales. *Archivo Español de Arqueo- logía*, 67: 3-14.
- PERONI, R. (1959): *Per una definizione dell'aspetto cultura- le "subappenninico" come fase cronologica a se stan- te*. Atti della Accademia Nazionale dei Lincei, Classe di Scienze Morali, Storiche e Filologiche. Memoire, Serie 8, vol. 9, Fascicolo I, Roma.
- PERONI, R. (1967): *Archeologia della Puglia preistorica*. De Luca editore, Roma.
- PERONI, R. (1996): *L'Italia alle soglie della storia*. Laterza, Roma-Bari.
- PETERSEN, F.F. (1981): *The Excavation of a Bronze Age Ce- menterly on Knighton Heath, Dorset*. British Archaeo- logical Reports, British Series, 98, Oxford.
- POTTER, T.W. (1976): *A Faliscan town in south Etruria. Excavations at Narce 1966-71*. The British School at Rome, London.
- REINECKE, P. (1902): Zur Kenntniß der La Tene-Denkma- ler der zone Nord wärts der Alpen. *Festschrift zur Freier der Funfzjährioien Bestehens des Römisch-Germanis- chen Centralmuseums zu Mainz*, Mainz: 53-108.
- REINECKE, P. (1906-07): *Mainzer Aufsätze zur Chronologie der Bronze- und Eisenzeit*. Mainz.
- REINECKE, P. (1911): Funde der Späthallstattstufe aus Süd- deutschland. *Altertümer unserer heidnischen Vorzeit*, 5: 144-150 y 399-408.
- RUIZ-GÁLVEZ PRIEGO, M^a.L. (1984): *La Península Ibérica y sus relaciones con el círculo cultural atlántico*. Colección Tesis Doctorales, 139/84, Universidad Complu- tense de Madrid, Madrid.
- RUIZ-GÁLVEZ PRIEGO, M^a.L. (1993): El Occidente de la Pe- nínsula Ibérica, punto de encuentro entre el Mediterrá- neo y el Atlántico a fines de la Edad del Bronce. *Com- plutum*, 4: 41-68.
- RUIZ-GÁLVEZ PRIEGO, M. (ed.) (1995): *Ritos de Paso y pun- tos de paso: La ría de Huelva en el mundo del Bronce Final Europeo*. Complutum Extra, 5, Madrid.
- RUIZ ZAPATERO, G. (1985): *Los campos de urnas en la Pe- nínsula Ibérica*. Colección Tesis Doctorales, 83/85, Universidad Complutense de Madrid, Madrid.
- RUOFF, U.; RYCHNER, V. (1986): Die Bronzezeit im schwei- zerischen Mittelland. *Chronologie. Archäologische Da- ten der Schweiz*. Antiqua, 15, Schweizerische Gesells- chaft für Ur- und Frühgeschichte, Basel: 73-79.
- RYCHNER, V.; EGGER, H.; GASSMANN, P.; RYCHNER, A.M. (1988): Dendrochronologie du groupe Rhin-Suisse dans la région neuchateloise. *Le groupe Rhin-Suisse- France orientale et la notion de civilisation des Champs d'Urnes* (Nemours, 1986) (P. Brun y C. Mor- dant, eds.), Mémoires du Musée de Préhistoire d'Ile- de-France, 1, Nemours: 125-135.
- SCHUBART, H. (1971): Acerca de la cerámica del Bronce Tardío en el sur y oeste peninsular. *Trabajos de Pre- historia*, 28: 153-182.
- SCHUBART, H. (1975): *Die Kultur de Bronzezeit im Südwes- ten der Iberischen Halbinsel*. Madrider Forschungen, 9, Walter de Gruyter, Berlin.
- SCHUBART, H.; ARTEAGA, O. (1978): Fuente Álamo: Vorbe- richt über die Grabung 1977 in der bronzezeitlichen Höhensiedlung. *Madrider Mitteilungen*, 19: 23-51.
- SCHÜLE, W. (1969): Tartessos y el Hinterland (Excavacio- nes de Orce y Galera). V *Symposium de Prehistoria Peninsular* (Jerez de la Frontera, 1968). Publicaciones Eventuales, Instituto de Arqueología y Prehistoria, Universidad de Barcelona, Barcelona: 15-32.
- SCHUMACHER, K. (1921): *Siedelungs- und Kulturgeschichte der Rheinlande von der Urzeit bis in das Mittelalter. I. Die vorrömische Zeit*. Mainz.
- SILVA, A.C.F. DA, SILVA, C.T. DA; LOPES, A.B. (1984): Depó- sito de fundidor do final da Idade do Bronce do Castro da Senhora da Guia (Baiões, S. Pedro do Sul, Viseu). *Lucerna. Homenagem a D. Domingos de Pinho Bran- dão*, Centro de Estudos Humanísticos, Porto: 73-95.
- SILVA, C.T. DA; CORREIA, A.; INÊS VAZ, J.L. (1985): Castro de Santa Luzia. *Informação Arqueologica*, 5: 145.
- SIRET, H.; SIRET, L. (1887): *Les Premiers Âges du Métal dans le sud-est de l'Espagne*. Antwerpen.
- SIRET, E.; SIRET, L. (1890): *Las primeras edades del metal en el Sudeste de España. Resultados obtenidos en las excavaciones hechas por los autores desde 1881 a 1887*. Barcelona.
- SIRET Y CELS, L. (1913): *Questions de cronologie et d'etno- graphie ibériques. I. De la fin du quaternaire a la fin du bronze*. P. Geuthner, Paris.
- SOLER GARCÍA, J.M^a. (1965): *El Tesoro de Villena*. Excava- ciones Arqueológicas en España, 36, Ministerio de Educación y Ciencia, Madrid.
- SPINDLER, K. (1981): Zur absoluten Chronologie der Hall- stattkultur. *Die Hallstatt Kultur* (Steyk, 1980), Oberös- terreichisches Landesmuseum Linz, Linz: 47-64.
- STUIVER, M.; REIMER, P.J. (1993): Extended 14C data base and revised calib 3.0 14C age calibration program. *Ra- diocarbon*, 31: 215-230.
- TRUMP, D.H. (1958): The Apennine Culture of Italy. *Pro- ceedings of the Prehistoric Society*, 24: 165-200.
- TRUMP, D.H. (1966): *Central and Southern Italy before Ro- me*. Thames & Hudson, London.

- WARREN, P.; HANKEY, V. (1989): *Aegean Bronze Age Chronology*. Bristol Classical Press, Bristol.
- WHITE, D.A. (1982): *The Bronze Age Cremation Cemeteries at Simons Ground, Dorset*. Dorset Natural History and Archaeological Society, Monograph Series, 3, Dorset.
- WINIGER, J. (1990): Die prähistorische Besiedlungsstruktur der Bielerseelandschaft. *Die Ersten Bauern. 1. Pfahlbau funde Europas* (Zürich, 1990). Schweizerische Landesmuseum, Zürich: 297-306.