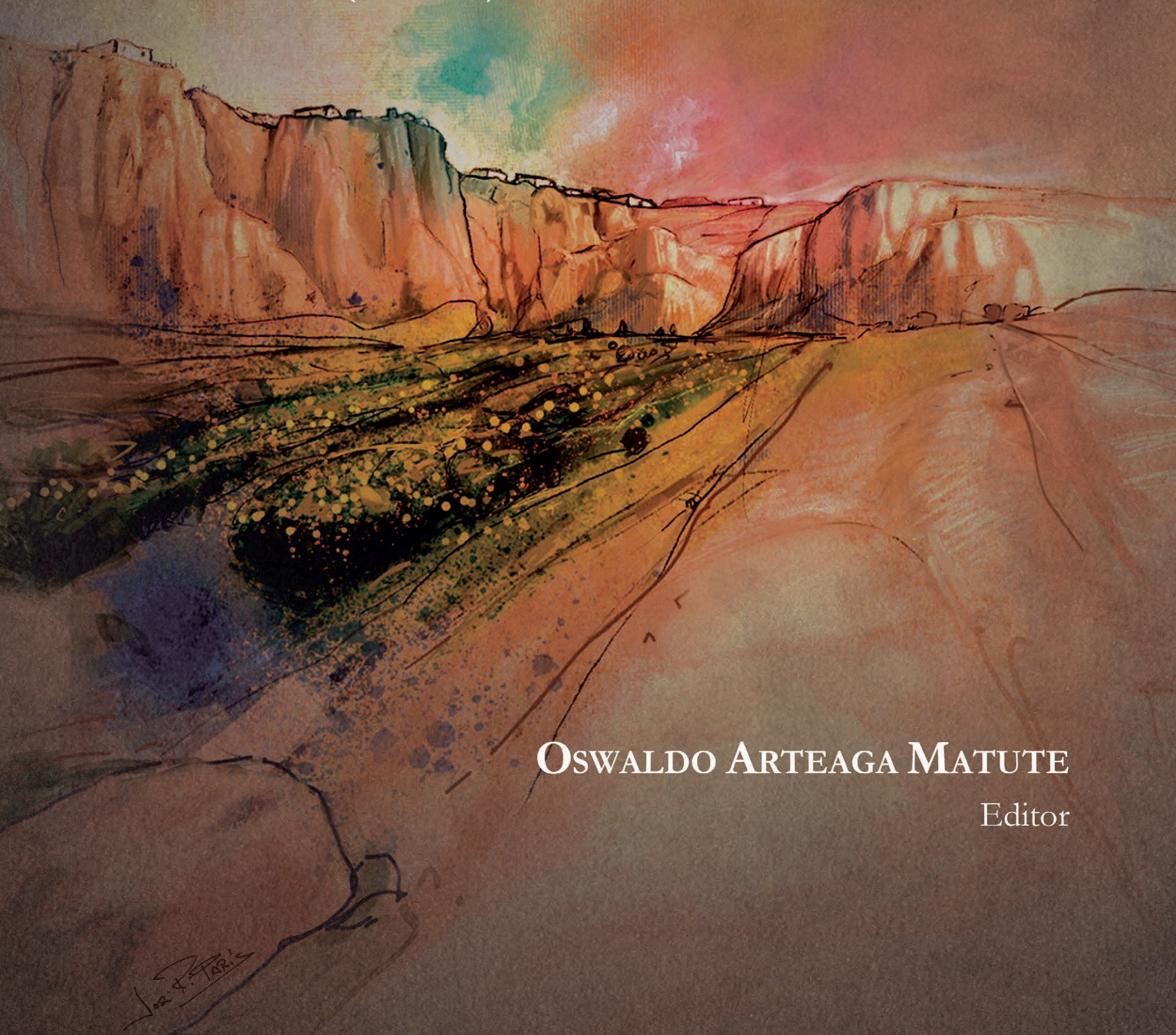


SIMPOSIO INTERNACIONAL EN EL ARGAR

Antas (Almería), 27-29 de abril de 2022



OSWALDO ARTEAGA MATUTE

Editor

Excmo. Ayuntamiento de Antas
Almería 2025



SIMPOSIO INTERNACIONAL EN EL ARGAR

Oswaldo Arteaga Matute

Editor

SIMPOSIO INTERNACIONAL EN EL ARGAR

Antas (Almería), 27-29 de abril de 2022



Ayuntamiento de Antas

Antas, 2024

Coordinador y editor científico: Oswaldo Arteaga Matute

Corrector científico editorial: Anna-Maria Roos

© **Textos científicos:** Autores firmantes de los artículos

© **Presentaciones:** Pedro Ridao Zamora y Pedro Luis Rodríguez García

© **De las imágenes:** Los autores o personas físicas o jurídicas que se indiquen en las mismas

© **Diseño de cubierta e ilustraciones del folleto de la programación:** José Ramón Paris Piñero

© **Edita:** Ayuntamiento de Antas

Plaza de España, s/n

04628 Antas (Almería)

Telfno: 950-619015

Web: www.antas.es

Edición técnica - producción: Arráez Editores, S.L.

Impresión: Gráficas La Madraza (Albolote, Granada)

Encuadernación: Aurelio (Peligros, Granada)

I.S.B.N.: 979-13-87808-00-6

Depósito Legal: Al.: 5331 / 2025

Primera edición: Mayo, 2025

RESERVADOS TODOS LOS DERECHOS

Simposio Internacional en El Argar

Durante los días del 27 al 29 de abril de 2022 el Excmo. Ayuntamiento de Antas organiza la celebración de un simposio científico, en el cual participan destacados especialistas conocedores de la arqueología de la Edad del Bronce en el ámbito atlántico-mediterráneo de la Península Ibérica. En este evento se trazan las líneas maestras de un ambicioso proyecto promovido por la Corporación Municipal que tiene por objeto sentar las bases de una investigación interdisciplinar destinada en corto, medio y largo plazo a la recuperación pública y puesta en valor del patrimonio histórico que hasta el momento presente los ciudadanos de Antas contemplan enterrado bajo el peso de los siglos en el yacimiento de El Argar, declarado Bien de Interés Cultural. La convocatoria del Simposio Internacional en El Argar concita la participación de un nutrido grupo de especialistas que como prehistoriadores son buenos conocedores de las investigaciones realizadas durante los últimos 40 años en asentamientos de la Edad del Bronce localizados desde las desembocaduras de los ríos Segura y Vinalopó (España) hasta el río Tago (Portugal). Ellos se encargan de examinar y discutir unas experiencias que en materias de excavación, conservación, difusión y musealización servirán para asesorar de una manera crítica y constructiva las gestiones que en el futuro se proyectan llevar a cabo en el territorio nuclear adscrito al emblemático asentamiento de El Argar.

COMITÉ ORGANIZADOR

Presidente

Pedro Ridao Zamora, *Alcalde de Antas*

Secretario

Pedro Luis Rodríguez García, *Concejal de Cultura de Antas*

Coordinador Científico

Oswaldo Arteaga Matute

Cronista Oficial de Antas

Gabriel Martínez Guerrero

Vocales

Luis Artero Ridao

Luis Cano Rodríguez

Antonio García Soler

Juan Grima Cervantes

Javier Irigaray Pinteño

Ignacio Martín Lerma

Julián Pérez Flores

Comité Científico – Ponentes

Dr. Oswaldo Arteaga Matute (*Universidad de Sevilla*)

Dra. María Dolores Camalich Massieu (*Universidad de La Laguna*)

Dr. Juan Antonio Cámara Serrano (*Universidad de Granada*)

Dr. Francisco Contreras Cortés (*Universidad de Granada*)

Dr. Victor S. Gonçalves (*Universidade de Lisboa, Portugal*)

Dr. Mauro S. Hernández Pérez (*Universidad de Alicante*)

Dr. Francisco Javier Jover Maestre (*Universidad de Alicante*)

Dr. Rafael Lizcano Prestel (*Ayuntamiento de Úbeda*)

Dr. Juan Antonio López Padilla (*MARQ, Museo Arqueológico de Alicante*)

Dr. José Clemente Martín de la Cruz (*Universidad de Córdoba*)

Dr. Dimas Martín Socas (*Universidad de La Laguna*)

Dr. Andrés Martínez Rodríguez (*Museo Arqueológico Municipal de Lorca*)

Dr. Alfredo Mederos Martín (*Universidad Autónoma de Madrid*)

Dr. Fernando Molina González (*Universidad de Granada*)
Dra. Elena Morán Hernández (*Museo de Lagos, Algarve, Portugal*)
Dra. Auxilio Moreno Onorato (*Universidad de Granada*)
Dra. Trinidad Nájera Colino (*Universidad de Granada*)
Dr. Francisco Nocete Calvo (*Universidad de Huelva*)
Dr. Rui Parreira (*Director de Bienes Culturales de la Dirección Regional de Cultura del Algarve, Faro, Portugal*)
Dr. Ignacio Pavón Soldevila (*Universidad de Extremadura*)
D. Julián Pérez Flores (*Arquitecto, Barcelona*)
Dr. José Ramos Muñoz (*Universidad de Cádiz*)

Dra. Anna-Maria Roos (*Miembro Correspondiente del Instituto Arqueológico Alemán, Berlín, Alemania*)
Dra. María de los Milagros Ros Sala (*Universidad de Murcia*)
Dr. Dres. b. c. Hermanfrid Schubart (*Miembro Numerario del Instituto Arqueológico Alemán, Berlín, Alemania*)
Dra. Joaquina Soares (*MAEDS, Museu de Arqueologia e Etnografia do Distrito de Setúbal, Portugal*)
Dra. Ana Catarina Sousa (*Universidade de Lisboa, Portugal*)
Dr. Carlos Tavares da Silva (*Centro de Estudos Arqueológicos do MAEDS, Portugal*)
Dr. Trinidad de Torres Pérez-Hidalgo (*Universidad Politécnica de Madrid*)

ÍNDICE GENERAL

PÓRTICO	7
PROGRAMACIÓN DEL I SIMPOSIO INTERNACIONAL EN EL ARGAR	9
ÍNDICE GENERAL	15
PEDRO RIDAO ZAMORA (<i>ALCALDE DE ANTAS</i>): Presentación del Simposio Internacional en El Argar,	17
PEDRO RODRÍGUEZ GARCÍA (<i>CONCEJAL DE CULTURA DE ANTAS</i>): La puesta en valor de El Argar como Bien de Interés Social	21
OSWALDO ARTEAGA (<i>COORDINADOR DEL SIMPOSIO</i>): Introducción al Simposio Internacional en El Argar (Antas, Almería)	23
MESA 1. PASADO Y PRESENTE EN LA INVESTIGACIÓN SIRETIANA	27
– Semblanza de Luis Siret (1860-1934) y Pedro Flores (1840-1928), <i>Julián Pérez Flores</i>	29
– 60 años de investigaciones sobre la Cultura de El Argar, <i>Hermanfrid Schubart</i>	41
– Nuevas investigaciones sobre los yacimientos argáricos de El Argar y El Oficio en la Cuenca de Vera (Almería): cronología e isótopos estables, <i>Fernando Molina, Alfredo Mederos, Juan Antonio Cámara, Victoria Peña, Antonio Delgado, Alejandro Beltrán, Alberto Dorado</i>	53
MESA 2. PRECEDENTES SOCIALES, ECONÓMICOS, POLÍTICOS Y CULTURALES DEL POBLAMIENTO	65
– Las sociedades cazadoras-recolectoras en el Sureste de la Península Ibérica. Estado de la cuestión y proceso histórico, <i>José Ramos Muñoz</i>	67
– Inicios y consolidación de la economía de producción en la cuenca del Bajo Almanzora y depresión de Vera (Almería), <i>María Dolores Camalich Massieu, Dimas Martín Socas, José Luis Cano Herrero, Jonathan Santana Cabrera, Francisco Javier Rodríguez Santos</i>	95
– Estrategias de control de Los Millares sobre la cuenca del Andarax, <i>Juan Antonio Cámara Serrano, Fernando Molina González, Liliana Spanedda, Francisco Miguel Alcaraz Hernández, Alberto Dorado Alejos</i>	127
MESA 3. DIMENSIONES TERRITORIALES DE LA SOCIEDAD ARGÁRICA - ÁREA NUCLEAR	147
– Geoarqueología argárica, <i>OswaldoArteaga</i>	149
– Aproximación a la cultura de El Argar en Lorca (Murcia), <i>Andrés Martínez Rodríguez</i>	177

– Punta de Los Gavilanes, una singular ocupación argárica en la Bahía de Mazarrón (Sureste Ibérico): reconstrucción paleoambiental de su entorno desde proxis geológicos, <i>Trinidad de Torres, María de los Milagros Ros, José Eugenio Ortiz, Sebastián Ramallo, Yolanda Sánchez-Palencia, Ignacio López-Cilla, Tomás Rodríguez-Estrella, Ignacio Manteca, Francisca Navarro</i>	195
– El Argar en las cuencas bajas de los ríos Segura y Vinalopó: caracterización paleoecológica, sociopolítica y proceso histórico, <i>Juan A. López Padilla, Fco. Javier Jover Mestre</i>	215
– Ecos argáricos en la periferia nororiental de El Argar, <i>Mauro S. Hernández Pérez</i>	241
MESA 4. DIMENSIONES TERRITORIALES DE LA SOCIEDAD ARGÁRICA-EXPANSIÓN	257
– La cultura de El Argar en los Altiplanos granadinos (c. 2000-1350 cal AC), <i>Fernando Molina González, Juan Antonio Cámara Serrano, Alberto Dorado Alejos</i>	259
– Efectos de la crisis y colapso de los primeros sistemas políticos del sur de la Península Ibérica en el Alto Guadalquivir (2500-1500 ANE), <i>Francisco Nocete, Rafael Lizcano, Ana Peramo, Reinaldo Sáez</i>	275
– Territorio, paisaje y recursos. La explotación del mineral de cobre por la formación social argárica del Alto Guadalquivir. Las aportaciones del Proyecto Peñalosa, <i>Francisco Contreras Cortés, Auxilio Moreno Onorato, Luis Arboledas Martínez, Eva Alarcón García, Alejandra García García, Adrián Mora González, Juan Jesús Padilla Fernández, Laura Vico Triguero</i>	285
MESA 5. TRANSICIÓN COBRE-BRONCE EN TERRITORIOS ATLÁNTICO-MEDITERRÁNEOS DE LA PENÍNSULA IBÉRICA	307
– Geoarqueología en el paleoestuario del Guadalquivir, <i>Oswaldo Arteaga, Anna-Maria Roos</i>	309
– Consideraciones sobre el poblamiento del valle medio del Guadalquivir entre el IV y III milenio cal ANE, <i>José C. Martín de la Cruz, Isabel M. Jabalquinto Expósito, Juan M. Garrido Anguita, José A. Riquelme Cantal</i>	331
– Efectos de la crisis y colapso de los primeros sistemas políticos del sur de la Península Ibérica en el Bajo Guadiana (2500-1500 ANE), <i>Francisco Nocete, Moisés R. Bayona, Nuno Inácio, Ana Peramo, Reinaldo Sáez</i>	355
– El Bronce Antiguo del suroeste interior: la baja Extremadura, <i>Ignacio Pavón Soldevila</i>	365
MESA 6. TRANSICIÓN COBRE-BRONCE EN TERRITORIOS ATLÁNTICOS DE LA PENÍNSULA IBÉRICA	385
– La transición Cobre / Bronce en el Algarve, <i>Elena Morán, Rui Parreira</i>	387
– Declinio e colapso das sociedades calcolíticas no Alentejo (Sul de Portugal), <i>Joaquina Soares, Carlos Tavares da Silva</i>	401
– Barranco do Farinheiro (Coruche, Portugal): o Calcolítico e Idade do Bronze. Continuidades ou mudanças em finais do 3.º milénio a.n.e., <i>Victor S. Gonçalves, Ana Catarina Sousa</i>	427

Declínio e colapso das sociedades calcolíticas no Alentejo (Sul de Portugal)

JOAQUINA SOARES
CARLOS TAVARES DA SILVA

Revisita-se a problemática do declínio e colapso das sociedades calcolíticas do Alentejo, segundo perspectiva socioeconómica e no tempo longo. Tendo por base a ideia de desenvolvimento cíclico ou pendular expressa através de modelo operativo adaptado de Kondratiev, propomos a integração do último quartel/terço do 4º e todo o 3º milénios cal BC no ciclo socioeconómico calcolítico. A observação das mudanças sociais ocorridas na segunda metade do 3º milénio realiza-se a partir dos recintos fortificados de Monte da Tumba, localizado na bacia do Sado, e de Porto das Carretas, no médio Guadiana, referidos às escalas local e regional pertinentes.

Perspectiva e modelo de análise da realidade arqueológica

A reflexão proposta gravita em torno das explicações para a queda das sociedades calcolíticas do Sudoeste ibérico e, em particular, para as do actual território alentejano. Evitando, por um lado, cair na armadilha normativista enraizada na teoria novecentista do sistema das quatro idades¹ e, por outro, na visão pós-modernista de desvalorização das dinâmicas históricas e de ensombreamento do todo social sob fragmentação do objecto de estudo, entramos no domínio explicativo das dinâmicas económicas e sociais inspirado pela teoria dos ciclos económicos longos de Kondratiev, a partir de uma nova entidade de análise que designamos por *Ciclo Socioeconómico Calcolítico* (CSC), que integra o último quartel/terço do 4º milénio cal BC (o chamado Neolítico final) e a totalidade do 3º milénio, podendo mesmo prolongar-se pelos dois primeiros séculos do 2º milénio (lapso de tempo que inclui os tradicionalmente designados Calcolítico e Idade do Bronze antigo).

É relativamente consensual o reconhecimento de uma fase crítica na transição do Calcolítico para a Idade do

Bronze, o mesmo não se verificando quando se procuram as causas dessa crise. A bibliografia recente é fértil na análise de factores climáticos (i), provavelmente face à generalizada consciencialização da crise climática que atravessamos, e também de factores de carácter genético (ii), associados a movimentações populacionais, mais ou menos massivas, com impactos económicos e socioculturais, fenómeno marcante na nossa contemporaneidade, que a afecta pelas piores razões no momento da redacção deste texto:

i) Evento 4.2 ky BP². Por agora, não podemos avaliar criteriosamente, para o Sudoeste, a maior ou menor influência, no sistema cultural, deste episódio climático árido. Os estudos polínicos e antracológicos realizados para sítios alentejanos do 3º milénio, como Monte da Tumba³, Porto das Carretas⁴ ou Perdigões⁵ têm atribuído a degradação do coberto vegetal da envolvente dos povoados a intensa antropização resultante da intensificação das práticas agro-pastoris, a expensas da floresta mista de *Pinus* e

¹ Simões 1878; Vilanova 1884.

² Meller et al. 2015: 9-24; Lull et al. 2015; Blanco et al. 2018; Hinz et al. 2019.

³ Badal 1987; Pais 1987.

⁴ Tereso et al. 2011; Queiroz, Tereso 2013; Duque 2004.

⁵ Danielsen, Mendes 2015.

Quercus. No caso de Porto das Carretas, a análise antracológica da segunda fase de ocupação (2490-2130 cal BC) registou melhorias nas florestas ripícola e esclerófila mediterrânea, com o aparecimento, nesta última, da espécie *Quercus faginea*, aparentemente ausente da primeira fase da vida do povoado (primeira metade do 3º milénio). Esta observação à micro-escala do sítio foi explicada pela redução da pressão antrópica sobre o território envolvente⁶. Outros territórios calcolíticos do Sudoeste peninsular (Baía do Odiel) mostraram, a partir de estudos polínicos realizados em Cabezo Juré e La Junta⁷, uma intensificação máxima da produção/desflorestação, em meados do 3º milénio cal BC, seguida de uma recuperação do coberto vegetal, durante o último quartel do 3º milénio, atribuída também a redução da pressão antrópica. Em suma, estamos longe de poder formular uma relação causal directa entre clima, demografia e transformação cultural. Em outras áreas da Península o impacto do evento 4.2 ky BP parece ter sido relevante, como no Levante e em La Mancha, onde as *motillas* se localizaram em áreas ricas em aquíferos⁸ acessíveis através de poços, parecendo revelar cenário climático de grande aridez, como no paradigmático sítio de El Azuer, cujo «poço fortificado» desceu até c. -20 m para atingir o manto freático⁹.

ii) Migrações démicas. A paleogenética tem vindo a sustentar a ocorrência de significativas deslocações de populações provenientes das estepes euro-asiáticas (Cultura Yamnaya) para Ocidente, a partir do Horizonte Campaniforme ou Bronze antigo¹⁰. A contribuição genética associada à região das estepes russas para o ADN da população calcolítica da Península Ibérica parece ter resultado de um processo de paulatina e complexa miscigenação, de sentido norte-sul, iniciado em cerca de 2400 cal BC. Aquela ancestralidade (R1b-P312) só se terá expandido a partir de 2100 cal BC¹¹. Refira-se, a título de exemplo, a amostra de ADN I8045¹² de um indivíduo do sexo feminino proveniente da necrópole da Idade do Bronze médio de Casas Velhas-Melides, datado de meados do 2º milénio

cal BC, cujo genoma revelou 67 % de ancestralidade genética calcolítica peninsular e apenas 37 % associável a ancestralidade da população campaniforme da Europa Central (leia-se actual Alemanha).

A explicação para as mudanças ocorridas na 2ª metade do 3º milénio parece, pois, não se esgotar na eleição de factores isolados, convocando, pelo contrário, abordagens mais integradas. Assim, propomos uma leitura holística e sistémica, tendo como factor-chave o comportamento (desenvolvimento/recessão) das forças produtivas (FP), conceito que integra de forma interactiva e sinérgica todos os factores de produção (trabalho humano, informação, tecnologia, saber-fazer, recursos biofísicos, condições climáticas, disponibilidades energéticas) e como modelo operativo, a adaptação do conceito de desenvolvimento pendular ou cíclico de Nikolai Kondratiev¹³, modelo inspirador e eficiente para análises económicas e históricas de outros segmentos do tempo habitado¹⁴. Assim, consideramos a inovação tecnológica/energética como principal catalisador do desenvolvimento das forças produtivas. As fases depressivas ou crises, associadas a bloqueio no desenvolvimento das forças produtivas, podem resultar de situações de desequilíbrio demográfico-ecológico, de disfunções nas técnicas de enquadramento social, de conflitualidade intra-grupal (divisão social do trabalho/desigualdade intrassocial) e inter-grupal (relações sociais de tipo centro-periferia/teoria dos sistemas mundiais¹⁵). No nosso modelo assinalamos os eventos quer positivos, quer negativos responsáveis pelo desenvolvimento/recessão das FP, escrutinados no registo arqueológico e dados radiocarbonicamente.

Muitos dos pressupostos teóricos do nosso modelo de análise (Fig.1) têm vindo a ser confrontados com o registo arqueológico¹⁶ e tiveram presente ampla diversidade de abordagens no domínio das formas de organização social¹⁷.

Na fase ascendente do ciclo económico calcolítico persiste a organização tribal ou segmentária megalítica, de ideologia parental e provável autoridade teocrática, legitimada pelo culto dos antepassados, com forte expressão no registo empírico, recentemente reforçada pelo contexto sepulcral da grande câmara do *tholos* de Montelirio, aparentemente dedicada a uma comunidade de prováveis sacerdotisas cu-

⁶ Villalba-Mouco et al. 2021.

⁷ Olalde et al. 2019.

⁸ Kondratiev 1925.

⁹ Hobsbawm 1995.

¹⁰ Amin 1974; Gailey, Patterson 1988; Champion 1995; Wallerstein 1974; Wallerstein 1980; Wallerstein 1989.

¹¹ Soares, Tavares 1998; Soares 2003; Soares 2013a; Soares 2016; Soares 2017; Soares 2021a.

¹² Brumfiel 1995; Carneiro 1981; Chapman 1990; Garrido 2006; Gilman 1981; Godelier 1986; Nocete 2001; Soares 2021a; Scarre 2013; Tavares 2017.

¹³ Díaz-Guardamino et al. 2016; Fernández Flores, García, Díaz-Zorita 2016.

¹⁴ Soares 2013a: 55-57, 429-430, quadros 93, 94.

¹⁵ Soares 2013a: 57-78, 431, quadro 95.

¹⁶ Soares, Tavares 2016.

¹⁷ Lull et al. 2015; Cámara, Molina 2011.

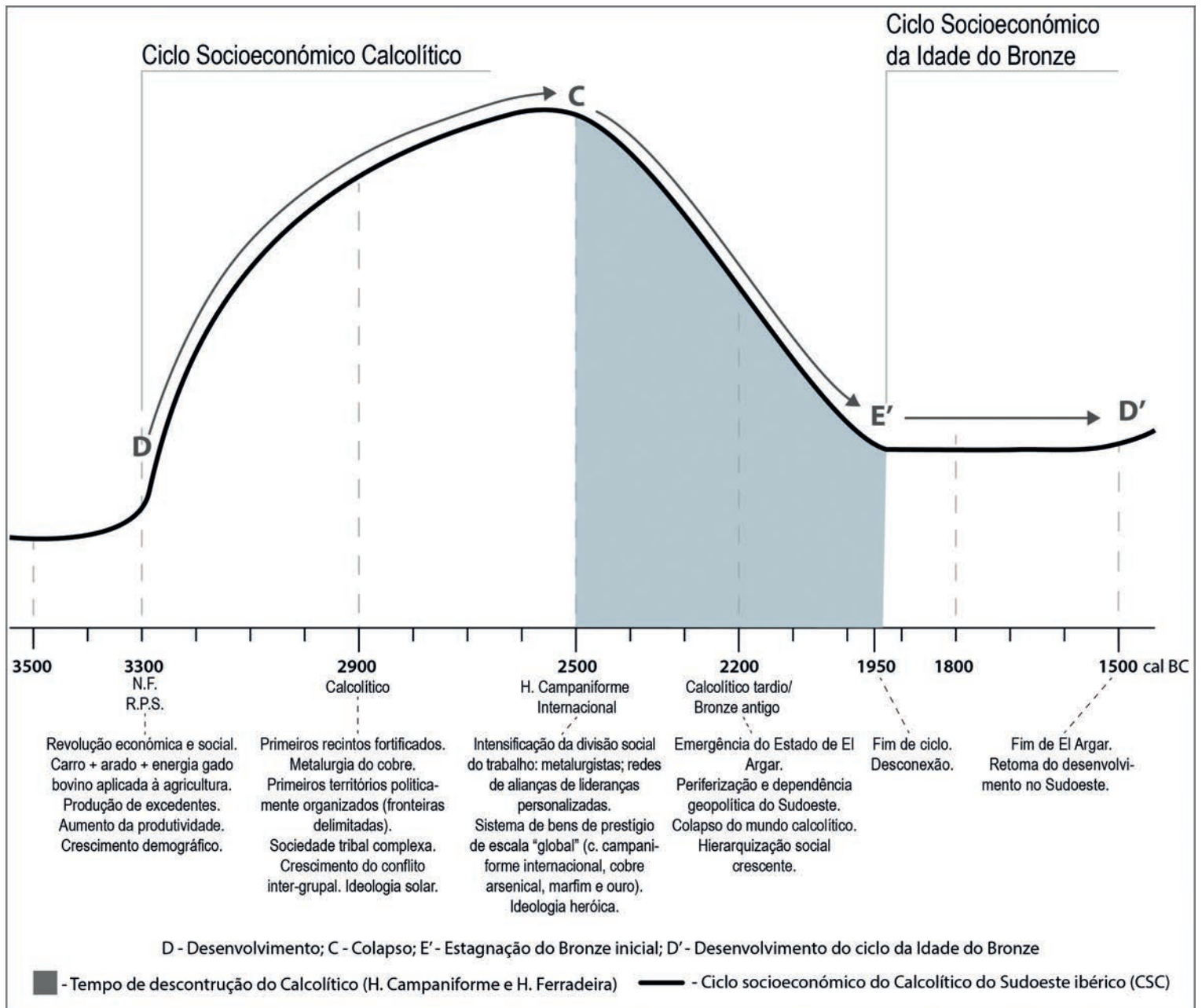


FIGURA 1. Modelo teórico do ciclo socioeconómico calcolítico do Sudoeste ibérico (CSC), em função do comportamento das forças produtivas. Hipótese de Trabalho.

jos corpos foram tratados com cinábrio e envolvidos em vestes cerimoniais luxuosas¹⁸. O poder teocrático, não explicitamente coercivo, estaria encapsulado em mecanismos psicossociais cujas materialidades, especialmente arquitecturas funerárias e meníricas, terão constituído importantes mecanismos de expressão e de retroacção social¹⁹. No terceiro quartel do 3º milénio, a elasticidade daquela superestrutura para integrar o desenvolvimento das forças produtivas atinge os seus limites e, entrando em ruptura, um novo modelo de organização social começa a definir-se sobre os

escombros do anterior²⁰. Ao trajecto descendente e na cava da onda do ciclo socioeconómico calcolítico (Idade do Bronze antigo), a que se seguiu uma fase de relativa estagnação durante o Bronze médio I do Sudoeste, não terá sido alheia a integração periférica do Sudoeste ibérico no pequeno *sistema-mundi* dominado pelo centro hegemónico de El Argar²¹, a partir de 2200 cal BC e até c. 1500/1450 cal BC²². Este factor geopolítico, negativo para o Sudoeste, muito especialmente para o Alentejo, pela sua inserção periférica no

¹⁸ Sobre a metodologia utilizada, ver Shennan et al. 2013.

¹⁹ Balsera et al. 2015: fig. 3.

²⁰ Blanco et al. 2018: fig. 18.

²¹ Aranda et al. 2016.

²² Soares 2003; Sherratt 1981; Sherratt 1983; Greenfield 2010.

sistema, pode ter contribuído para a recessão das FP, com saque de colheitas, roubo de gado e de força de trabalho ou simplesmente impondo trocas desiguais.

Comparando o nosso ideograma (Fig. 1), onde se tenta esquematizar o dinamismo económico e social do 3º milénio cal BC, com propostas de evolução demográfica, obtidas a partir das datas radiocarbónicas disponíveis para o período e região em apreço (Summed Calibrated Date Probability Distributions – SCDPD)²³, verifica-se uma elevada concordância. A análise para a Península Ibérica, entre 7000 e 2000 cal BC (Fig. 2, C), levada a efeito por Verónica Balsera e colaboradores²⁴, correndo o risco de homogeneizar sub-regiões culturalmente muito diferenciadas e de utilizar amostras desigualmente distribuídas, que reflectem a história da investigação, chega a resultados francamente interessantes, concordantes com os nossos obtidos a partir da análise da cultura material. Aqueles autores registam um padrão geral de crescimento exponencial da população, com uma tendência para crises demográficas cíclicas, de que destacamos a de 2200 cal BC, objecto da nossa reflexão, pois corresponde à crise do ciclo calcolítico no Sudoeste ibérico. A análise do comportamento demográfico na Península Ibérica por regiões, entre 3300-1500 cal BC, com idêntica metodologia (SCDPD), realizada por Antonio Blanco-González e colaboradores²⁵, oferece

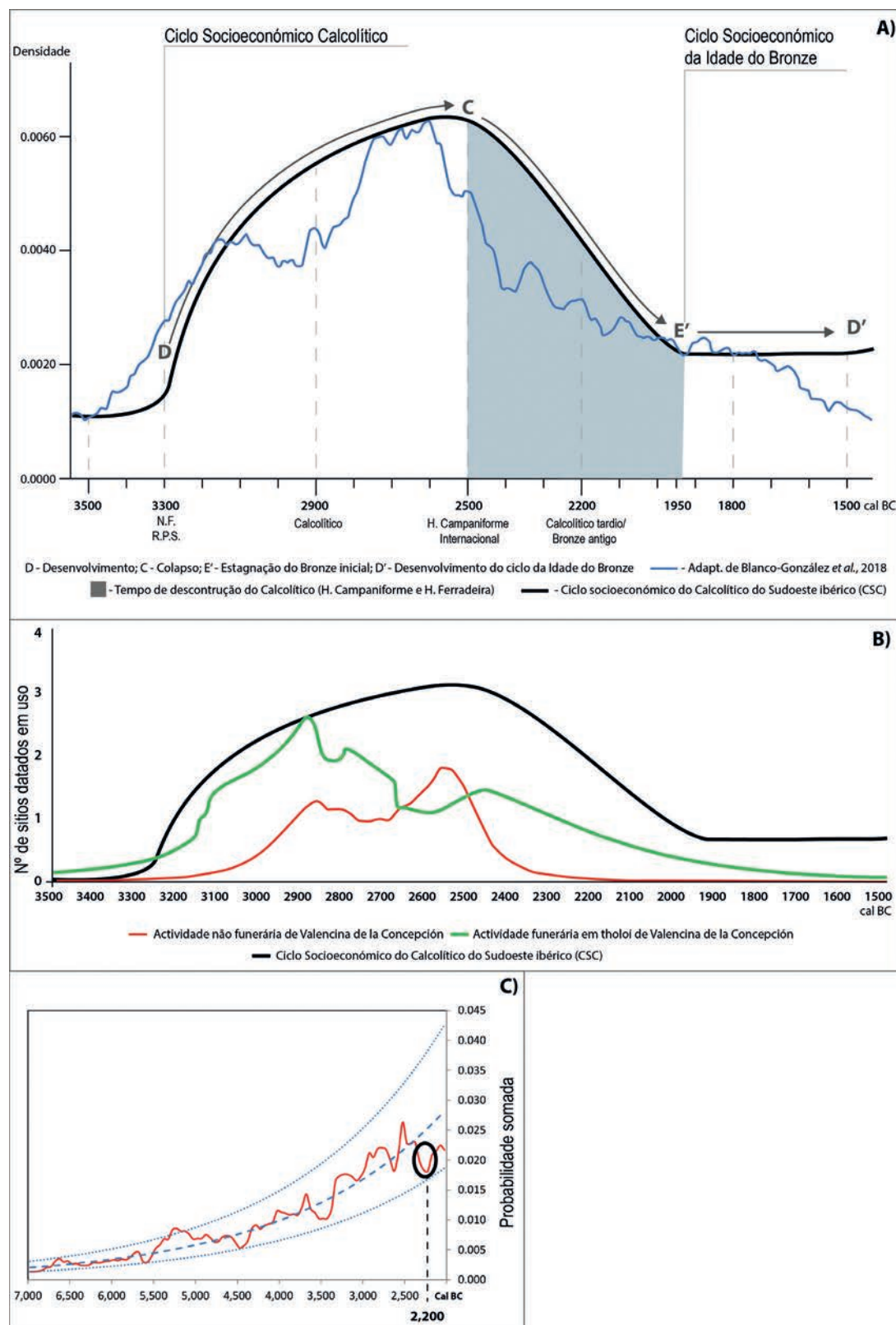


FIGURA 2. A) Comparação do CSC com a proposta de evolução demográfica, adaptada de Blanco et al. 2018. B) Comparação do CSC com os gráficos de dinamismo de Valencina de la Concepción, adaptados de García Sanjuán et al. 2018. C) Crise na transição para a Idade do Bronze antigo na Península Ibérica (2200 cal BC), em perspectiva de tempo longo, adaptado de Balsera et al. 2015.

²³ Arnaud 1993: quadro 1; Valera 2018.

²⁴ Aranda et al. 2021; Sousa 2016.

²⁵ Soares 2013a: 269-271, 320; Soares et al. 2018.

maior relevância para o nosso propósito (Fig. 2, A). No entanto, em comparação fina, existem algumas diferenças a destacar entre o nosso modelo e o gráfico apresentado por aque-

les autores: propomos para o arranque do processo de calcolitização, associado a dinâmica de crescimento demográfico, uma cronologia um pouco mais tardia, do último terço do 4º milénio, e para a fase recessiva do ciclo, durante a segunda metade do 3º milénio, um mínimo «absoluto» por volta de 1950 cal BC, a marcar o arrastado fim de ciclo calcolítico, associado a movimento de fissão, com notório decréscimo da densidade demográfica. Porém, as recentes descobertas no Alentejo de numerosos povoados abertos da Idade do Bronze aconselha alguma moderação na interpretação desta crise demográfica, como veremos adiante. Assim, consideramos que após o fim do ciclo calcolítico se segue no Sudoeste uma fase de estagnação só superada com o colapso de El Argar. O decréscimo demográfico de 1500 cal BC proposto por Antonio Blanco-González e colaboradores parece-nos claramente excessivo e só defensável para o Sudeste, cujo processo histórico diverge do Sudoeste a partir de 2200 cal BC²⁶.

Explicamos o sucesso das sociedades calcolíticas pela ocorrência da Revolução dos Produtos Secundários da Criação de Gado (RPS)²⁷, cujos resultados estão bem patentes no *boom* de novos sítios de habitat que enxameiam a paisagem alentejana, dotados de silos e muito frequentemente rodeados por fossos (Fig. 3), na fundação de Porto Torrão, a maior macro-aldeia do Alentejo com uma área que tem sido estimada entre c. 75-100 ha, e cuja cronologia inicial se encontra bem estabelecida (p. ex. ICEN-55, 4290 ± 50 BP, 3335-2800 cal BC, 2 sigma)²⁸ e na clara adopção da sepultura tipo *tholos* a partir de 3200-3100 cal BC²⁹. O aparecimento de um novo ideoartefacto – placa de xisto gravada – por hipótese conotado com uma das primeiras formas de especialização artesanal deste ciclo económico, a tecelagem do linho³⁰, constitui também um bom indicador de desenvolvimento. Este artefacto ideotécnico encontra-se datado por associação directa a um inumado na Cova das Lapas (Alcobaça), no intervalo de 3036-2913 cal BC, 2 sigma (Beta-464385), e a outro na Anta 3 da Herdade de Santa Margarida (Reguengos de Monsaraz), datado no intervalo cronológico de 3011-2705 cal BC, 2 sigma, 4270 ± 40 BP (Beta-166422)³¹.

O ritmo cronológico que propomos para o CSC do Sul de Portugal aproxima-se também, como seria expectável, da modelação das temporalidades obtida para Va-

lencina de la Concepción (Fig. 2, B) a partir das 178 datas radiocarbónicas distribuídas por 17 sectores da jazida³². Por agora, Valencina afigura-se o mais importante «teatro de operações» do ciclo longo do Calcolítico ibérico. Com cerca de 450 ha, poderá ter actuado como o principal centro (re)distribuidor peninsular de algumas das matérias-primas e manufacturas que alimentaram o sistema económico de bens de prestígio do 3º milénio, provavelmente marfim africano e asiático³³, cinábrio de Almadén, Ciudad Real³⁴, e quiçá o muito raro âmbar siciliano, entre outros³⁵.

Em Valencina de la Concepción, o processo de calcolitização inicia-se em cerca de 3200 cal BC; a actividade funerária atinge o pico de maior dinamismo em c. 2900 cal BC, com um pico secundário por meados do milénio, perdurando o ritual de enterramento colectivo até aproximadamente 2400 cal BC. A partir desta data, surgem as primeiras inumações individuais em cista. Os grandes *tholoi* de La Pastora e Matarrubilla poderão ter sido construídos em torno a 2500 cal BC³⁶, tal como o *tholos* monumental n.º 7 de Alcalar, cuja construção é também atribuída à fase inicial do Horizonte Campaniforme³⁷. A excepcionalidade destes monumentos, face ao padrão mais comum das arquitecturas funerárias da segunda metade do 3º milénio, pode estar a revelar a existência de um diversificado mosaico sociopolítico subjacente à imagem transversal e homogeneizada que temos actualmente para o sul da Península Ibérica.

O ritual funerário caracterizado pela inumação individual, independentemente do tipo de sepultura, iniciado no 3º quartel do 3º milénio e consolidado durante o Bronze do Sudoeste, assinala claramente o fim da ideologia tribal e comunitária megalítica e a emergência de uma nova superestrutura de carácter diferenciador e individualista. Entre estes dois rituais funerários perfeitamente distintos, o registo empírico expõe um comportamento funerário caracterizado por intensa manipulação de restos fúnebres, mesmo no exterior de estruturas propriamente sepulcrais, o qual parece atingir o paroxismo no último quartel do 3º milénio. No mega-sítio de Perdigões, os contextos funerários revelam, com efeito, complexa manipulação, expressa em numerosas deposições secundárias³⁸. Situação semel-

²⁶ Sousa, Gonçalves 2021.

²⁷ García Sanjuán et al. 2018.

²⁸ García Sanjuán et al. 2013; Nocete et al. 2013; Luciañez, García, Schumacher 2022.

²⁹ Hunt et al. 2011.

³⁰ Murillo, García 2013; Murillo, Montero 2017.

³¹ García Sanjuán et al. 2018: 298-299.

³² Morán 2018.

³³ Valera 2020: 39.

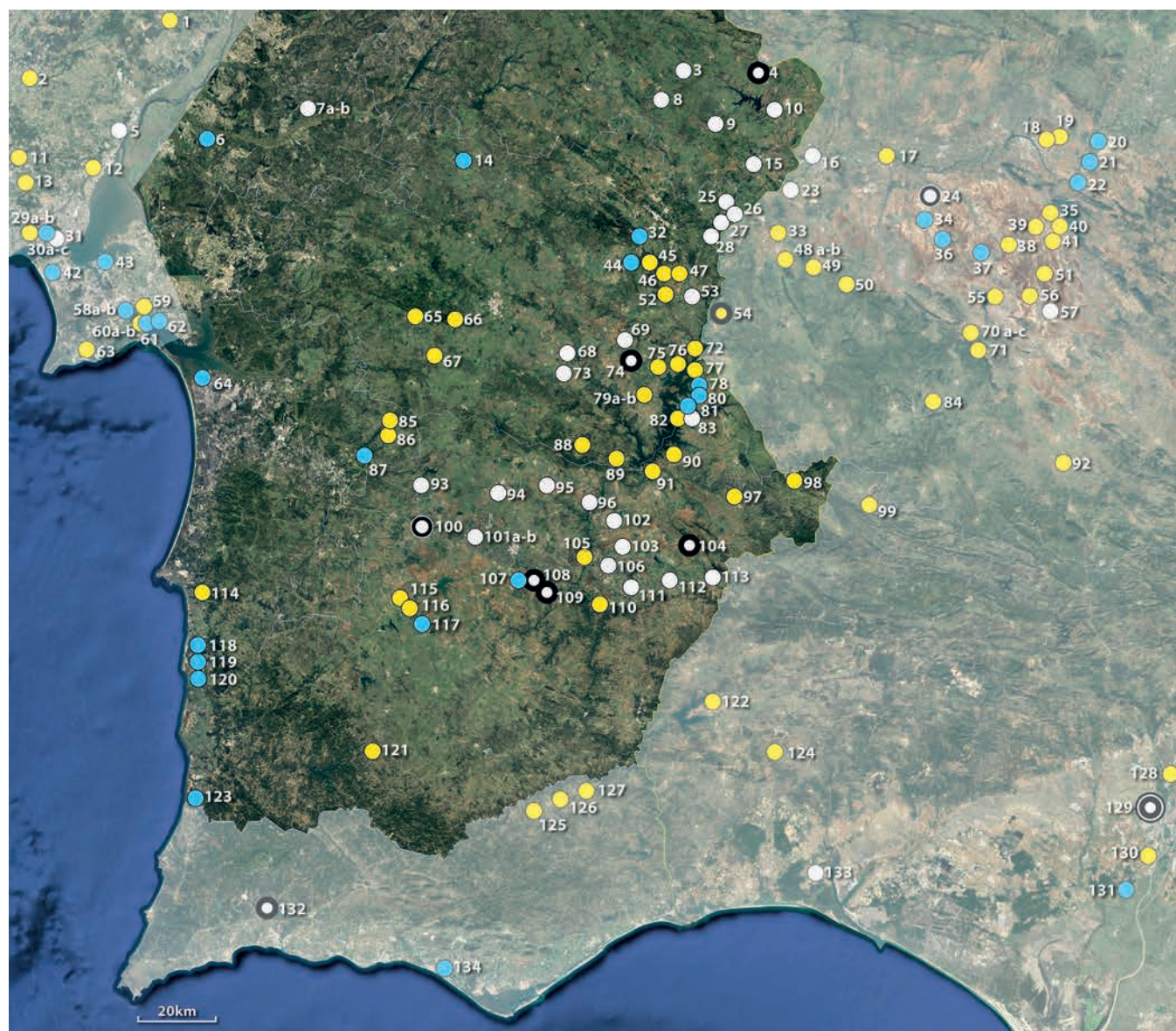
³⁴ Rodrigues 2014.

³⁵ Soares, Tavares 2010a.

³⁶ Valera 2018.

³⁷ Valera 2020: 39.

³⁸ Díaz-Zorita et al. 2020: table 4.



● Povoados fortificados e/ou com boas condições naturais de defesa (atalaia) ○ Recintos rodeados por fossos ● Povoados abertos sem defesas naturais
 ● Macro-aldeias de fossos ● Macro-aldeias muralhadas

- | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|
| 1 - Vila Nova de São Pedro; | 29b - Monte do Castelo; | 56 - El Carnerín; | 81 - Moinho de Valadares 1; | 110 - Cerro dos Castelos de S. Brás; |
| 2 - Castro do Zambujal; | 30a - Encosta de Carnaxide; | 57 - Los Cortinales; | 82 - Monte do Tosco; | 111 - Folha do Ouro; |
| 3 - Moreiros 2; | 30b - Casal de Barrinhos; | 58a - Malhadas; | 83 - Julia4/Luz20; | 112 - Borralhos; |
| 4 - Monte da Contenda; | 30c - Montes Claros; | 58b - Moinho da Fonte do Sol; | 84 - Traseira de La Pepina; | 113 - Vila Verde de Ficalho; |
| 5 - Santa Sofia; | 31 - Travessa das Dores; | 59 - Castro de Chibanes; | 85 - Castelos do Torrão; | 114 - Monte Novo; |
| 6 - Monte da Quinta 2; | 32 - Fonte Ferrenha; | 60a - Pai Moura; | 86 - Monte da Tumba; | 115 - Morro da Mangancha; |
| 7a - Barranco de Farinheiro; | 33 - Catrapó; | 60b - Pedrão; | 87 - Barrada do Grilo; | 116 - Morro de Nossa Senhora do |
| 7b - Pé da Erra; | 34 - Peñas Blancas; | 61 - Rotura; | 88 - Srª da Giesteira; | Castelo; |
| 8 - Pombal; | 35 - La Palacina; | 62 - Trav. dos Apóstolos, Setúbal; | 89 - Moncarxa; | 117 - Chapéu de Ferro de Aljustrel; |
| 9 - Cabeço do Torrão; | 36 - Dehesa de las Yeguas; | 63 - Outeiro Redondo; | 90 - Cerros Verdes; | 118 - Vale Vistoso; |
| 10 - Santa Vitória; | 37 - Molino Perdido; | 64 - Possanco; | 91 - Outeiro de S. Bernardo; | 119 - Etar de Vila Nova de Milfontes; |
| 11 - Penedo de Lexim; | 38 - Cortijo Zacarías; | 65 - Escoural; | 92 - Los Castillejos I; | 120 - Palheiro Furado; |
| 12 - Moita da Ladra; | 39 - Huerta de los Hermanos Díaz; | 66 - Castelo do Giraldo; | 93 - Monte do Olival 1; | 121 - Cortadouro; |
| 13 - Olelas; | 40 - Los Tercios; | 67 - Monte da Ponte; | 94 - Xanca; | 122 - La Junta; |
| 14 - Castelo de Pavia; | 41 - Palacio Quemado; | 68 - Horta do Albardão 3; | 95 - Fareleira 3; | 123 - Montes de Baixo; |
| 15 - Paraíso; | 42 - Miradouro dos Capuchos; | 69 - Montoito 2; | 96 - Sala nº1; | 124 - Cabezo Juré; |
| 16 - El Lobo; | 43 - Ponta da Passadeira; | 70a - La Bejera; | 97 - Castelo Velho de Safara; | 125 - Cerro do Castelo de Corte |
| 17 - La Serteneja; | 44 - Argolia; | 70b - Sierra Lobera; | 98 - Noudar; | João Marques; |
| 18 - Las Lomas; | 45 - Caladinho; | 70c - Sierra Vieja; | 99 - Peña de San Sixto; | 126 - Cerro do Castelo das Mestras; |
| 19 - Las Doñas; | 46 - São Gens; | 71 - Cabezo del Espino; | 100 - Porto Torrão; | 127 - Cerro do Castelo de Santa |
| 20 - Los Corvos; | 47 - Castelo Velho do Lucefécit; | 72 - Miguens 3; | 101a - Herdade do Álamo; | Justa; |
| 21 - Vista Alegre; | 48a - San Lorenzo; | 73 - Ponte da Azambuja 2; | 101b - Bela Vista 5; | 128 - La Algaba; |
| 22 - Apeadero de Zarza de Alange; | 48b - San Jorge de Alor; | 74 - Perdigoes; | 102 - Monte dos Cortes; | 129 - Valencina de la Concepción; |
| 23 - Granja Céspedes; | 49 - Castillo de Valverde; | 75 - Outeiro das Carapinhas; | 103 - Outeiro Alto 2; | 130 - Cerro de San Juan; |
| 24 - La Pijotilla; | 50 - La Corona; | 76 - S. Cristóvão; | 104 - Herdade da Corte; | 131 - La Marismilla; |
| 25 - Terrugem; | 51 - El Pilón; | 77 - Porto das Carretas; | 105 - Três Moinhos; | 132 - Alcalar; |
| 26 - Famão; | 52 - São Pedro; | 78 - Mercado; | 106 - Casa Branca 7; | 133 - Papa Uvas; |
| 27 - Juromenha 1; | 53 - Águas Frias; | 79a - Monte Novo dos Albardeiros; | 107 - Quinta do Estácio 14; | 134 - Praia do Forte Novo. |
| 28 - Malhada das Mimosas; | 54 - San Blas; | 79b - Barrisqueira; | 108 - Monte das Cabeceiras 2; | |
| 29a - Leceia; | 55 - Las Mesas; | 80 - Hortinho; | 109 - Salvada; | |

FIGURA 3. Sudoeste ibérico. Principais povoados dos finais do 4º e 3º milénios cal BC. Em destaque, a região alentejana.

hante foi observada em áreas de necrópole de Porto Torrão (Carrascal 2) e no próprio povoado, nomeadamente no fosso 1³⁹. Interpretamos este comportamento cultural como resposta à sobrelotação de muitos monumentos colectivos e à necessidade de libertação de espaço para novas tumulações, com constituição de ossários/reduções no interior ou mesmo no exterior dessas sepulturas, como foi observado na Anta Grande do Zambujeiro⁴⁰, ou no já referido complexo de hipogeus de Carrascal 2 associado à macro-aldeia de Porto Torrão⁴¹. Em ambas as macro-aldeias, foi praticada incineração, provavelmente por razões de salubridade. Objectivamente, esta prática levou, no limite, à anulação de qualquer identidade, com a constituição de depósitos de rejeição incluídos no enchimento de fossos e fossas (cf. p. ex. fossas 16, 40, 92 e Ambiente 1 de Perdigões⁴²), podendo os ossos humanos incinerados misturar-se com faunas e cultura material, nomeadamente idoliformes da parafernália mágico-religiosa de matriz solar calcolítica, também ela então obsoleta. Fenómeno similar foi observado no enchimento de fossos de recintos do Guadalquivir e da região de Madrid (p. ex. Camino de las Yeseras), tal como em Marroquíes (Jaén). No fosso 5 desta macro-aldeia, identificou-se um depósito constituído provavelmente durante o último quartel do 3º milénio, com restos humanos desarticulados e fragmentados de 10 indivíduos provenientes de distintos contextos tafonómicos, falecidos em diferentes momentos da segunda metade do 3º milénio (2570 a 2030 cal BC)⁴³. Os resultados dos isótopos ⁸⁷Sr/⁸⁶Sr revelaram que apenas um indivíduo poderia ser considerado não-local, em um povoado onde somente 5 % da população seria imigrante. Os restos humanos encontravam-se misturados com restos faunísticos e cultura material. M. Díaz-Zorita Bonilla e colaboradores consideraram o evento como um acto simbólico. Nós interpretamo-lo como um acto eminentemente prático de saúde pública e de eloquente destruição das materialidades de uma superestrutura ideológica que já não tinha lugar na nova ordem social, mesmo que revestido de um qualquer perdido ritual. A observação de rituais de fogo e de «fogos de higienização» já vinha sendo registada em monumentos megalíticos alentejanos⁴⁴ e bem assim no *tholos* OP-2b⁴⁵.

Libertado espaço nesses monumentos funerários colectivos (dolmens, *tholoi*, hipogeus), ocorre a instalação de sepulturas individuais, como por exemplo, no dólmen da Pedra Branca, no Alentejo litoral⁴⁶ acompanhadas de oferendas do «pacote» campaniforme, ou no *tholos* do Monte da Velha 1, Serpa, com espólio filiável no Horizonte de Ferradeira⁴⁷. Apenas personagens de elevado estatuto social teriam provavelmente transcendência para ocupar os espaços colectivos de memória, nesta fase de desconexão, em que a apropriação do poder se jogaria em diversos tabuleiros e com recurso a variadas estratégias, nomeadamente à apropriação de capital simbólico acumulado naqueles espaços⁴⁸. Muitas outras situações de reutilização de sepulturas colectivas na segunda metade do 3º milénio foram registadas no Alentejo (Quadro 1), quer atribuíveis ao Horizonte Campaniforme: como os dolmens Anta de Enxacafres no Alentejo litoral, Anta 1 das Casas do Canal e de Bencafede no Alentejo interior⁴⁹, *tholos* de Cardim 6, em Ferreira do Alentejo, e sepulcro 4 em Perdigões⁵⁰; ou ao Horizonte de Ferradeira: Anta do Malhão⁵¹, Anta de N. S. da Conceição dos Olivais/Estremoz 7⁵², *tholos* Centirã 2⁵³, *tholos* do Monte do Outeiro, Aljustrel⁵⁴, dolmens de Vale Carneiro 1, Cebolinhos 1 e 2, Anta 3 da Herdade de Santa Margarida⁵⁵, entre outros (Quadro 1).

Com semelhante «pacote» artefactual metálico, no qual se destacam a ponta tipo Palmela e o punhal de lingueta, e o comum braçal de arqueiro, as duas fácies culturais coetâneas (Quadro 1), que encerram o ciclo calcolítico, particularmente na vertente funerária, diferem na ausência de cerâmica decorada no Horizonte de Ferradeira, mesmo quando a morfologia dos recipientes é idêntica em ambos⁵⁶. Esta diferenciação pode ser interpretada como expressão de resistência à mudança, com adopção selectiva de inovações, ou simplesmente como resultado de conjunturas particulares e/ou de opções e gostos personalizados. Inclínamo-nos mais para a primeira hipótese, uma vez que a cerâmica campaniforme parece não se distribuir de forma homogénea⁵⁷, existindo vazios, como se verifica na região algarvia, e pelo contrário, áreas de maior densidade

³⁹ Leisner, Leisner 1951.

⁴⁰ Gonçalves 1999.

⁴¹ Ferreira et al. 1975.

⁴² Soares 2008a.

⁴³ Hayden 1995; Soares 2003.

⁴⁴ Evangelista, Lago, Miguel 2016; Soares, Tavares 2021; Leisner, Leisner 1959; Cardoso, Norton 2004.

⁴⁵ Valera, Silva, Márquez 2014; Valera 2020.

⁴⁶ Cardoso, Gradim 2010.

⁴⁷ Rocha, Duarte 2009.

⁴⁸ Henriques et al. 2013.

⁴⁹ Schubart 1965.

⁵⁰ Leisner, Leisner 1959; Gonçalves 2003a; Gonçalves 2003b.

⁵¹ Schubart 1971.

⁵² García Rivero 2008; Soares 2017; Soares, Tavares 2010b.

⁵³ Kunst 2017; Tavares 2017; Liesau 2017.

⁵⁴ García Sanjuán et al. 2018: fig. 56.

⁵⁵ Valera 2020: 145.

⁵⁶ Márquez, Jiménez 2013.

⁵⁷ Santos, Soares, Tavares 1974; Amo 1975; Tavares, Soares 1981.

Sítio Arqueológico	Nº Lab.	Data BP	Data cal BC (2σ)	Contexto	Período	Amostra	Referência
2ª metade do 3º milénio cal BC. Calcolítico tardio/Idade do Bronze antigo (Ct/Ba, H. Campaniforme, H. Ferradeira)							
Escoural	ICEN-611	4010 ± 90	2880-2290	Q.D7/C.2	—	Osso animal	Gomes, 1991
Perdigões	ICA-16B/0914	4030 ± 30	2630-2470	Cabana 1, EU 267	H. Campaniforme	<i>Cervus elaphus</i>	Valera, Silva e Márquez, 2014
	ICA-16b/0912	4010 ± 30	2620-2470	Cabana 1 EU 393	H. Campaniforme	<i>Sus</i> sp.	
	ICA-17b/1149	4000 ± 30	2580-2470	Cabana 2 EU 421	H. Campaniforme	Mamífero grande	
	Beta-308793	3970 ± 30	2575-2350	Sep. 2, S2 [231]	Ct/Ba	Osso humano	
	Beta-308785	3970 ± 30	2575-2350	Conjunto 1, Q1 [177]	Ct/Ba	Osso humano	
	Beta-289264	3940 ± 40	2568-2299	Fosso 4, I2 [90]	Ct/Ba	Osso humano	
	Beta-517339	3930 ± 30	2558-2300	Sepulcro 4, EU 647	Ct/Ba	Osso humano	
	Beta-535489	3900 ± 30	2470-2297	Fossa 93, EU 797	H. Campaniforme	<i>Cervus elaphus</i>	
	Beta-308784	3900 ± 30	2470-2296	Conjunto 1, Q1 [109]	Ct/Ba	Osso humano	
	ICA-18B/0541	3870 ± 30	2470-2210	Sepulcro 4, EU 643	Ct/Ba	Osso humano	
	Beta-315722	3890 ± 30	2469-2290	Fosso 1, L1 [133]	Ct/Ba	Dente <i>Sus</i> sp.	
	Beta-315725	3890 ± 30	2469-2290	Fosso 1, L1 [139]	Ct/Ba	Mamífero médio	
	Beta-308792	3890 ± 30	2469-2290	Sepultura 2, S2 [429]	Ct/Ba	Osso humano	
	Beta-315720	3860 ± 30	2463-2209	Fosso 1, L1 [116]	Ct/Ba	Dente <i>Ovis/Capra</i>	
	Beta-514881	3860 ± 30	2461-2210	Sepulcro 4, EU 642	Ct/Ba	Osso humano	
	Beta-535486	3860 ± 30	2461-2209	Depósito, EU 361	H. Campaniforme	<i>Sus</i> sp.	
	Beta-313720	3850 ± 30	2459-2206	Conjunto 1, Q1 [128]	Ct/Ba	Osso humano	
	Beta-315721	3840 ± 30	2459-2202	Fosso 1, L1 [122]	Ct/Ba	Mamífero médio	
	Beta-308789	3840 ± 30	2459-2202	Sepultura 2, S2 [232]	Ct/Ba	Osso humano	
	Beta-474677	3850 ± 30	2458-2207	Fossa 87, EU 593	H. Campaniforme	Carvão	
	Beta-514880	3840 ± 30	2457-2202	Sepulcro 4, EU 644	Ct/Ba	Osso humano	
	Beta-514884	3830 ± 30	2456-2152	Sepulcro 4, EU 658	Ct/Ba	Osso humano	
	Beta-315723	3820 ± 30	2454-2144	Fosso 1, L1 [134]	Ct/Ba	Mamífero médio	
	ICA-15R/1253	3820 ± 30	2448-2144	Fossa 45, EU 279	H. Campaniforme	<i>Canis familiaris</i>	
	Beta-517338	3820 ± 30	2436-2144	Sepulcro 4, EU 644	Ct/Ba	Osso humano	
	Beta-514883	3810 ± 30	2398-2141	Sepulcro 4, EU 640	Ct/Ba	Osso humano	
	ICA-18B/0539	3780 ± 40	2350-2040	Sepulcro 4, EU 636	H. Campaniforme	Osso humano	
	Beta-542213	3800 ± 30	2339-2139	Fossa 93, EU 819	H. Campaniforme	<i>Cervus elaphus</i>	
	Beta-315719	3780 ± 30	2296-2059	Fosso 1, UE 118	H. Campaniforme	Dente de <i>Sus</i>	
	Beta-315716	3770 ± 30	2290-2050	Fosso 1, UE 11	H. Campaniforme	Úmero de <i>Sus</i>	
	ICA-17B/0104	3700 ± 30	2200-1980	Fossa 79/Cairn 488	H. Campaniforme	Osso animal	
	ICA-16B/0913	3690 ± 30	2200-1980	Fossa 79/Cairn UE 500	H. Campaniforme	<i>Cervus elaphus</i>	
San Blas	s/fr	3950 ± 40	2580-2300	SB/H22/29	H. Campaniforme	Carvão (?)	Hurtado, 2004
	s/fr	3820 ± 40	2460-2140	SB/J24/15	H. Campaniforme		
Vale Rodrigo 2	Ua-10831	3905 ± 75	2580-2150	Fase 4	Ct/Ba	Carvão	Larsson, 2000
Pijotilla	BM-1603	3860 ± 80	2570-2050	Cabana	H. Campaniforme	Carvão (?)	Hurtado, 1999
Miguens 3	Wk-18507	3934 ± 33	2570-2300	UE 35	H. Campaniforme internacional	<i>Olea</i> sp.	Mataloto e Boaventura, 2009
	Wk-18508	3902 ± 38	2480-2210	UE 55			
Necrópole de Cortes 2	Sac-2574	3920 ± 50	2568-2212	Hipogeu	Ct/Ba	Osso humano	Valera <i>et al.</i> , 2014
Recinto de Santa Vitória (Campo Maior)	ICA-18B/1104	3950 ± 30	2556-2346	Fosso 1. EU 108	Ct/Ba	Ossos de animais	Valera, Basílio e Pereira, 2019
	ICA-18B/1001	3670 ± 30	2139-1957	Fosso 2. EU 202			
	ICA-18B/1003	3630 ± 30	2127-1905	Fosso 1. EU 107			
	ICA-18B/1002	3620 ± 30	2118-1894	Fosso 1. EU 101			
Tholos Centirã 2	Sac-2791	3940 ± 50	2497-2204	UE 12, Oss. 1	H. Ferradeira	Ossos humanos	Henriques <i>et al.</i> , 2013
	Sac-2790	3900 ± 45	2469-2205	UE 13, Enterramento 2			
	Sac-2782	3760 ± 70	2404-2058	UE 14, Enterramento 4			
	Sac-2788	3810 ± 80	2179-1957	UE 7, Enterramento 1			
	Sac-2796	3710 ± 45	2280-1960	UE 12, Enterramento 1			
	Beta-331980	3680 ± 30	2190-1960	UE 12, Enterramento 1			

QUADRO 1 (primeira parte). Principais datas radiocarbónicas da 2ª metade do 3º milénio cal BC, de sítios domésticos e funerários do sul de Portugal (exceptuando a Estremadura), e da área fronteiriça de Badajoz.

Sítio Arqueológico	Nº Lab.	Data BP	Data cal BC (2σ)	Contexto	Materiais Associados	Amostra	Referência
Porto das Carretas (Fase II)	Beta-196681	3920 ± 40	2490-2290	C.2B2, Torre M13 - lareira D	H. Campaniforme internacional	<i>Pinus pinea</i>	Soares, 2013a
	Beta-204062	3860 ± 40	2460-2200	C.2B2, Torre M13 - lareira B		<i>Pinus pinea</i>	
	Beta-193743	3840 ± 60	2470-2130	C.2B2, Torre M13 - lareira A		<i>Olea sp.</i>	
Anta 2 dos Cebolinhos	Beta-176899	3900 ± 40	2480-2280	Deposição L.12-36a	H. Ferradeira	Osso humano	Gonçalves, 2003b
	Beta-177471	3840 ± 40	2450-2150	Deposição L.12-36b		Osso humano	
Outeiro Alto 2	Beta-339604	3920 ± 30	2480-2300	Núcleo A. Fosso do recinto	Ct/Ba	Osso animal	Valera, Mataloto e Basílio, 2019
Anta Grande do Zambujeiro	Beta-243693	3910 ± 40	2480-2290	Q. 100/118; C.2B. (fossa exterior)	H. Ferradeira	Carvão	Soares e Tavares da Silva, 2010a
Barranco do Farinheiro	Beta-425876	3900 ± 30	2470-2290	EU 4, A.5-28	H. Campaniforme	Carvão	Gonçalves, Sousa e Andrade, 2017
	Beta-331680	3930 ± 30	2430-1890	EU 3	H. Campaniforme	Carvão	
Quinta do Castelo 1	ICA-168/0304	3890 ± 30	2470-2290	Fossa funerária	H. Campaniforme	Osso humano	Valera, Mataloto e Basílio, 2019
Monte da Velha 1	Beta-194027	3900 ± 40	2479-2211	Enterramento secundário	H. Ferradeira	Osso humano	Soares, 2008a
Povoado de Alcalar	Sac-2516	4300 ± 45	2525-2223	Fossa 780	Ct/Ba	Conchas marinhas	Morán, 2018
	Sac-2529	4200 ± 40	2320-2172	Fossa 780	Ct/Ba	Conchas marinhas	
Alcalar 7	Beta-180980	3860 ± 40	2464-2206	<i>Tholos</i> . C.31/Lareira 4	H. Campaniforme	<i>Pistacia lentiscus</i>	
Monte Novo dos Albardeiros	ICEN - 529	3760 ± 100	2470-1920	Estrutura 1	Ct/Ba	Osso animal	Gonçalves, 1988/89
Palheiro Furado	ICEN - 731	3820 ± 70	2464-2034	<i>Habitat</i> . C.2B	Ct/Ba	<i>Patella sp.</i>	Tavares da Silva e Soares, 1997
	Beta-361778	3830 ± 30	2460-2150				
Cabeço do Pé da Erra	Beta-331682	3850 ± 30	2460-2200	Fase 2	Ct/Ba	Carvão	Gonçalves e Sousa, 2017
	Beta-361777	3830 ± 30	2460-2150				
	Beta-361776	3800 ± 30	2340-2130				
Mercador	SAC - 1933	3790 ± 60	2460-2030	Fase 2 [1037]	Ct/Ba	Osso animal	Valera, 2006
	SAC - 1900	3720 ± 80	2430-1890	Fase 2 [1039]		Osso animal	
	OxA - 11982	3664 ± 29	2140-1950	Fase 2 [327]		Osso humano	
Porto Torrão	Sac-2027	3810 ± 50	2460-2060	Fosso 2, UE 2056	H. Campaniforme	Ossos de animais	Valera, Mataloto e Basílio, 2019
	Sac-2028	3700 ± 60	2285-1930	Fosso 2, UE 2020			
Monte da Tumba	Beta - 580620	3830 ± 30	2355-2148	Corte A, Qs. 58-60/94-97, C.2	H. Campaniforme	Osso de animal	Neste artigo
	Beta - 548887	3740 ± 30	2209-2035	Corte A, Qs. 61-64/97-100, C.1b		Osso de animal	
Horta do Albardão 3	Beta-261320	3770 ± 40	2340-2030	<i>Habitat</i> . Fossa C5	H. Campaniforme(?)	Carvão <i>Quercus sp.</i>	Santos <i>et al.</i> , 2009
Cardim 6	SANU-53037	3795 ± 26	2337-2139	Reutilização de <i>tholos</i>	H. Campaniforme	Osso humano (criança)	Valera <i>et al.</i> , 2022
Estremoz 7/Anta de Nª Sª da Conceição de Olivais	Wk-17089	3758 ± 36	2290-2110	Reutilização de Dolmen	H. Ferradeira	Osso humano	Rocha e Duarte, 2009
Bela Vista 5	Beta-330091	3740 ± 30	2270-2040	Sep. em fossa 1, EU 2003, inscrita em fosso circular	H. Ferradeira	Osso humano	Valera, Mataloto e Basílio, 2019
Moinho de Valadares	Oxa - 12715	3726 ± 29	2210-2030	<i>Habitat</i> . EU 83 - topo	H. Campaniforme	Carvão	Valera, Mataloto e Basílio, 2019
Herdade do Álamo	Wk-52161	3739 ± 17	2204-2041	Sep. em fossa	H. Ferradeira	Osso humano	Valera <i>et al.</i> , 2022
Monte das Aldeias	Beta-338483	3670 ± 30	2141-1951	Hipogeu 156, EU 15615	H. Ferradeira	Tecido (linho)	Soares <i>et al.</i> , 2018

QUADRO 1 (segunda parte). Principais datas radiocarbónicas da 2ª metade do 3º milénio cal BC, de sítios domésticos e funerários do sul de Portugal (exceptuando a Estremadura), e da área fronteiriça de Badajoz.

e longevidade da cerâmica campaniforme decorada, como por exemplo, a Estremadura portuguesa ou a região madrilenha⁵⁸. Porém, se o conjunto artefactual característico do Horizonte de Ferradeira ocupa os vazios deixados pelo Campaniforme, ele também está presente em áreas alentejanas onde a cerâmica com decoração campaniforme integra contextos residenciais e sepulcrais.

Voltando a Valencina, para observação do gráfico relativo à actividade não-funerária, verifica-se que esta decai abruptamente em torno a 2500 cal BC⁵⁹, atingindo a cava da onda em 2100 cal BC (Fig. 2, B). Este parece ser o quadro geral observado para o Sudoeste, nomeadamente no Vale do Álamo, onde não se construíram fossos no recinto dos Perdígões, nem monumentos funerários colectivos no último quartel do 3º milénio⁶⁰, registando-se um generalizado abandono destes povoados no final do milénio⁶¹.

Como anteriormente referido, o decréscimo demográfico associado ao colapso do sistema socioeconómico calcolítico poderá ter ocorrido a um ritmo inferior ao que chegámos a preconizar. Para o Alentejo, o tema carece de alguma revisão face ao aparecimento de numerosos sítios de planície, recentemente postos a descoberto pelo Plano de Rega do Alqueva, que nos permitem perceber, a partir do Horizonte Campaniforme tardio (Grupo Ciempozuelos), a instalação de redes de povoamento, com aldeias abertas, de planície, espaços de produção agro-pecuária e artesanal consolidadas, dotadas de arquitecturas perecíveis, onde se conservaram, regra geral, quase somente estruturas negativas, de tipo silo, documentando o armazenamento de excedentes que, por hipótese, alimentariam as elites dos povoados de altura, ou seja uma economia política em ascensão. Assim, a primeira metade do 2º milénio, na qual se inicia o ciclo socioeconómico da Idade do Bronze, poderá corresponder não a uma fase de continuada recessão, mas a um período de relativa estagnação ou estabilidade «em baixa» (Fig. 1), o qual precede a retoma do desenvolvimento económico e social a partir de 1500/1400 cal BC, prolongando-se o mesmo pelo período orientalizante.

Os povoados produtores de planície do Bronze do Sudoeste eram totalmente desconhecidos até meados da década de 70 do século XX⁶², ao contrário das necrópoles,

especialmente associadas àqueles (cistas, fossas e/ou hipogeus) que pela sua maior visibilidade arqueológica, resistência à erosão natural e antrópica, muito precocemente, desde o século XIX, foram sendo registadas nos inventários arqueológicos da Idade do Bronze do Sudoeste⁶³.

Na região de Sines, escavações em extensão, mostraram nos complexos arqueológicos do Pessegueiro e Provença a existência de povoados rodeados por vários monumentos funerários constituídos pela agregação de *tumuli* sobre cistas de inumação individual aeróbica, limitados por recintos de planta rectangular interligados⁶⁴. Na Quitéria, povoado e núcleo sepulcral eram confinantes⁶⁵. Esta relação de proximidade e mesmo contiguidade entre povoado e necrópole viria a ser observada na generalidade do Sudoeste. Refiram-se, entre outros, os seguintes sítios: Vale da Telha, no Algarve⁶⁶, Talho do Chaparrinho, Monte da Cabida 3, Bugalhos, Carapinhais, no Alentejo interior⁶⁷, El Castañuelo II em Huelva⁶⁸, Las Minitas, na região de Cáceres⁶⁹, Cortijo de Chichina, em Sevilla⁷⁰.

A sugestão de *pax rural* deixada por um povoamento de pequenas aldeias de planície, sem estruturas defensivas, não significa necessariamente um retorno a formas de organização social mais igualitárias; pelo contrário, poderá significar fissão e resistência num primeiro momento, seguido por submissão a um poder longínquo, mas tributariamente activo, que pode ter empobrecido a generalidade das populações, forçando a uma acentuada desmaterialização cultural⁷¹. A escala de organização territorial da primeira metade do 2º milénio cal BC afigura-se bem mais ampla que a do Calcolítico. Também a estrutura social se complexifica e se torna mais desigual. A crescente desigualdade é agora legível mesmo ao nível intra-comunitário da pequena aldeia, muito especialmente no espaço funerário, onde estão presentes sepulturas sem espólio, em contraste com inumações acompanhadas por ricas oferendas (armas em cobre arsenical, adornos em ouro, marfim e minerais verdes), quer no Sul de Portugal⁷² quer na Andaluzia Ocidental⁷³.

⁵⁸ Schubart 1975.

⁵⁹ Santos, Soares, Tavares 1974; Tavares, Soares 1979; Tavares, Soares 2009.

⁶⁰ Tavares, Soares 1981.

⁶¹ Gomes 2015.

⁶² Soares et al. 2009.

⁶³ Amo 1975.

⁶⁴ Pavón 2008.

⁶⁵ Fernández Gómez, Ruiz, Sancha 1976: 351-386.

⁶⁶ Soares, Tavares 2016.

⁶⁷ Soares, Tavares 2016; Soares et al. 2021; Odriozola et al. 2016.

⁶⁸ García Sanjuán 1998.

⁶⁹ Vilhena 2006; Vilhena, Barcelar 2008.

⁷⁰ Mataloto, Martins, Soares 2013.

⁷¹ Romero, Rego 2001.

⁷² Serra et al. 2018.

⁷³ García Sanjuán, Hurtado 2011: 155, T. 5.5.

Povoados de altura fundados na transição e 1º terço do 2º milénio, de visibilidade panorâmica, onde se terão localizado funções centrais, de carácter político-administrativo, dotados de estruturas defensivas, substituem as macro-aldeias calcolíticas na hierarquia das novas redes de povoamento, sendo instalados quando aquelas são definitivamente abandonadas. Têm vindo a ser localizados mais no interior; alguns encontram-se muito sumariamente referidos e/ou publicados, aguardando melhor definição cronológica e cultural, como Cerro da Bica e Cerro do Castelo de Vale Freixe, em Odemira⁷⁴, Castelo do Giraldo e Évoramonte, na região de Évora⁷⁵, Cerro da Forca, em Barrancos⁷⁶. No entanto, outros povoados de altura, dotados de estruturas defensivas, parecem não oferecer dúvidas quanto a uma fundação remontável aos finais do 3º milénio, como o Outeiro do Circo na região de Beja⁷⁷, Trastejón e La Papúa II na Serra de Huelva⁷⁸, Cerro del Castillo de Alange, em Cáceres⁷⁹, ou Mesa de Setefilla em Sevilla⁸⁰.

Ciclo socioeconómico calcolítico. I – Tempos de desenvolvimento

Sociedade tribal complexa

Para tentarmos compreender o tempo de crise, afigurem-se-nos necessário recuar brevemente até aos momentos de crescimento económico e demográfico que o antecederam, ou seja até à fase ascendente deste ciclo económico (Fig. 1), há cerca de 3300 cal BC (Neolítico final), quando todos os indicadores de desenvolvimento económico e social respondem positivamente, no âmbito da segunda revolução neolítica ou RPS. Desta, destacamos a componente tecnológica e energética⁸¹, a que primeiro se desenvolveu e que desencadeou a mudança revolucionária, com a aplicação à agricultura da força de tracção do gado bovino através do carro e arado⁸². O crescimento demográfico associado à RPS en-

contra-se bem patente na carta arqueológica do Alentejo (Fig. 3), onde numerosos sítios de habitat de silos e fossos têm vindo a ser identificados. Estes são polarizados por macro-aldeias, onde se destacam as funções de armazenamento de víveres e água, em coerência com o processo de efectiva sedentarização. O seu dinamismo demográfico, capacidade de agregação populacional e acumulação de recursos, nomeadamente gado, tem vindo também a ser revelada por análises isotópicas⁸³ de ⁸⁷Sr/⁸⁶Sr.

No mesmo período, continua a ter expressão no Sudoeste a divisão socioterritorial do trabalho com diferenciação de sociedades agro-pastoris no interior e agro-marítimas, na fímbria costeira, cujo povoamento se concentrou em ecossistemas estuarinos⁸⁴. Com economia essencialmente recolectora e piscatória, estes grupos dedicaram-se à extração de sal das águas marinhas por via ígnea, estimulados por um «mercado consumidor» em crescimento⁸⁵.

Fortificações: *gateways* de unidades territoriais delimitadas

Fase I da fortificação do Porto das Carretas

Nos primeiros séculos do 3º milénio (2900-2800 cal BC), emergem na paisagem com a indiscutível visibilidade de mega-artefactos, as fortificações ou recintos muralhados, implantados em relevos já de si com boas condições naturais de defesa e de visibilidade. Obedecem a planos diversificados, que incluem na estrutura construída eventuais acidentes naturais com competência defensiva, e podem apresentar várias linhas de muralhas, reforçadas por contrafortes, bastiões e torres. Com conhecidas excepções (p. ex. Los Millares, Zambujal, San Blas), estas fortificações pétreas e/ou de alvenaria mista de pedra e terra possuem em geral 1-3 ha de área intramuros. A partir de prospecção sistemática e escavações em extensão na bacia do médio Guadiana, no âmbito da construção da barragem de Alqueva, foi possível propor para estas pequenas fortificações a função primordial de defesa territorial⁸⁶. Com efeito, esta função mostrou-se completamente adequada ao sítio do Porto das Carretas, no quadro do sistema produtivo local do Triângulo da Luz (Figs. 6-8). Esta unidade territorial seria coordenada pelo povoado de fossos de Julioa 4/Luz 20, o qual era destituído de boas condições

⁷⁴ Pavón 1998; Pavón, Duque 2014.

⁷⁵ Aubet et al. 1983.

⁷⁶ Soares 2003.

⁷⁷ Ver representações da tríade gado bovino, carro e arado no santuário exterior do Escoural, sob fortificação calcolítica provavelmente fundada em c. 2800 cal BC; Gomes 1991; Gomes, Gomes, Santos 1994.

⁷⁸ Zalaite et al. 2018.

⁷⁹ Soares 2021b.

⁸⁰ Soares 2008b; Soares 2013b; Rocha 2013.

⁸¹ Soares 2013a.

⁸² Soares 1994; Tavares, Soares 1985; Tavares, Soares 1986; Tavares, Soares 1987.

⁸³ Sousa 2016; Aranda et al. 2021.

⁸⁴ Soares 2013a: 319-328, quadro 91, fig. 228.

⁸⁵ Sáez et al. 2003; Rovira, Montero 2013; Valério, Soares, Araújo 2016.

⁸⁶ Estácio da Veiga 1889.



Figura 4. Localização da fortificação do Monte da Tumba no território da macro-aldeia de Porto Torrão.

naturais de defesa e de visibilidade, mas localizado na mais importante mancha de solos férteis, verdadeiro «celeiro» e fonte de sustentabilidade do sistema produtivo local (território mínimo necessário à reprodução alargada de um segmento da formação tribal complexa calcolítica). A formação social tribal complexa, da qual o território do Triângulo da Luz poderia ser um segmento clânico, teria o centro político, administrativo e religioso, por hipótese, em La Pijotilla. Esta macro-aldeia, com c. 80 ha, dista do Porto das Carretas, situado em uma das suas fronteiras exteriores, 90-100 km (Fig. 6). As fortificações do Monte da Tumba e Castelos do Torrão⁸⁷, localizadas sobre a margem esquerda do Rio Xarrama, afluente do Sado, poderiam ter também desempenhado funções de controlo de fronteira do território de Porto Torrão, do qual distam c. 30 km (Fig. 4).

⁸⁷ Cardoso, Soares, Araújo 2002.

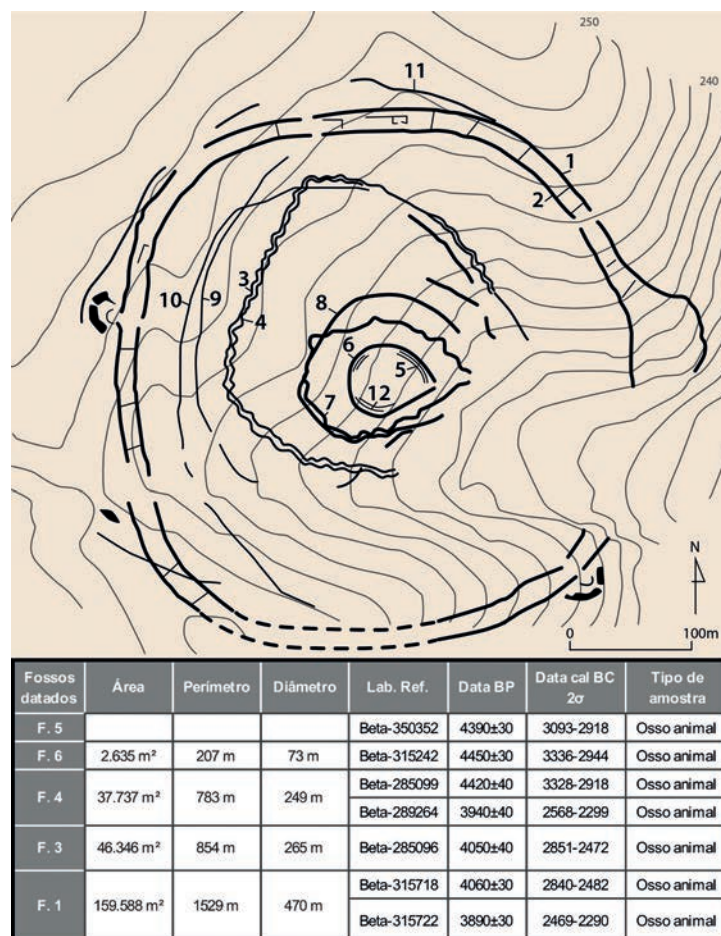


FIGURA 5. Temporalidades do recinto de fossos de Perdigões. Adaptado de Valera, Silva, Márquez 2014.

Com a afirmação das sociedades calcolíticas, o «pe-sado» culto dos antepassados, com forte representação nas arquitecturas funerárias, vai aparentemente regredindo, se atendermos à substituição dos monumentos ortostáticos megalíticos por sepulturas também colectivas mas de tipo *tholos*⁸⁸, cuja construção é bem menos onerosa quer em matérias-primas, quer em trabalho. O esforço construtivo é agora prioritariamente dirigido para o espaço doméstico. As macro-aldeias, com funções centrais de coordenação, corresponderiam ao topo da hierarquia do povoamento calcolítico. Fundadas no Neolítico final, atingem a sua máxima extensão durante a primeira metade do 3º milénio, reduzem a sua actividade na 2ª metade, e foram em geral abandonadas no último quartel do mesmo milénio, como atrás referimos. No recinto de fossos de Perdigões, cuja área máxima poderá rondar os 17 ha, é já possível acompanhar a evolução das temporalidades subjacente à planta cumulativa (Fig. 5). No caso de Porto Torrão, por agora o mais extenso recinto de fossos do

⁸⁸ Soares 2013a: 400-411; Valério et al. 2019.

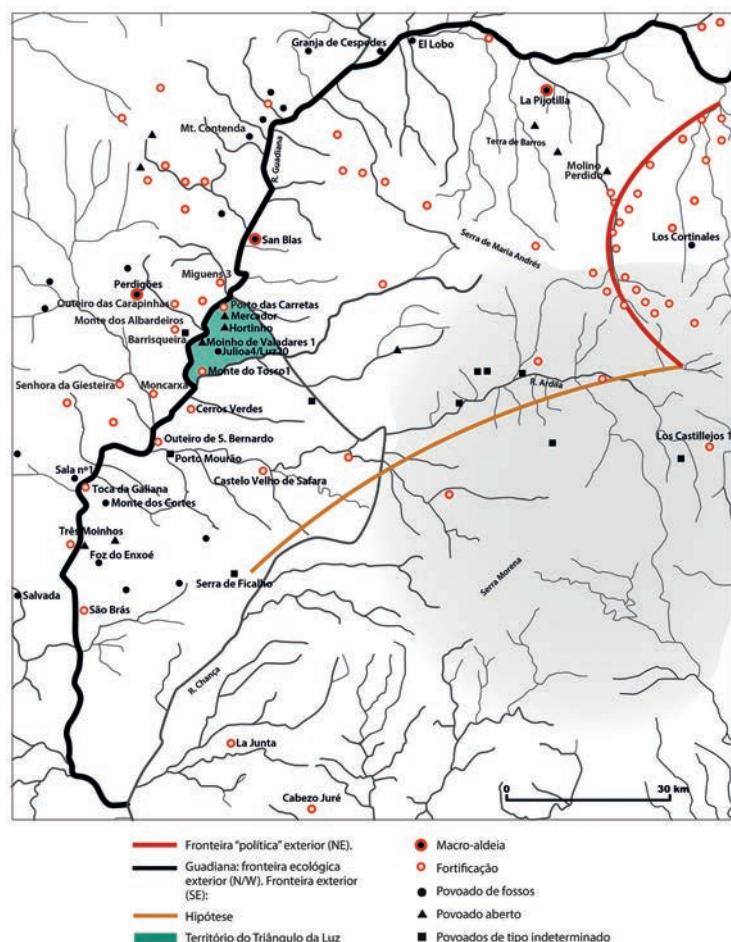


FIGURA 6. Território do Triângulo da Luz (verde), no hipotético Território de La Pijotilla. O Porto das Carretas dista c. 90/100 km de La Pijotilla. Segundo Soares 2013a, atualizado.

território português, com uma área estimada entre 75 e 100 ha, como atrás referimos, não é ainda possível conhecer a diacronia das suas espacialidades. De entre os numerosos recintos de fossos identificados no Alentejo, importa destacar os do Monte da Comenda (Arronches), Herdade da Corte (Serpa), Monte das Cabeceiras 2 e Salvada (Beja) (Fig. 3), cujas imagens de satélite e/ou magnetogramas apontam para áreas similares à de Perdigões e grande complexidade no *layout* das respectivas estruturas negativas. No entanto, ainda não foram objecto de intervenção arqueológica significativa, faltando muita informação para avaliar as respectivas diacronias e funções na(s) rede(s) de povoamento regional.

A conflitualidade nas sociedades calcolíticas, a que anteriormente aludimos, em cenário de crescimento demográfico, reforço de sedentarização e crescente competição por recursos críticos, terá sido canalizada para a esfera inter-tribal, com preservação de uma relativa igualdade económica e social no núcleo básico, de escala local ou comunitária. Este aspecto encontra-se bem expresso na planta funcional da Fase I de Porto das

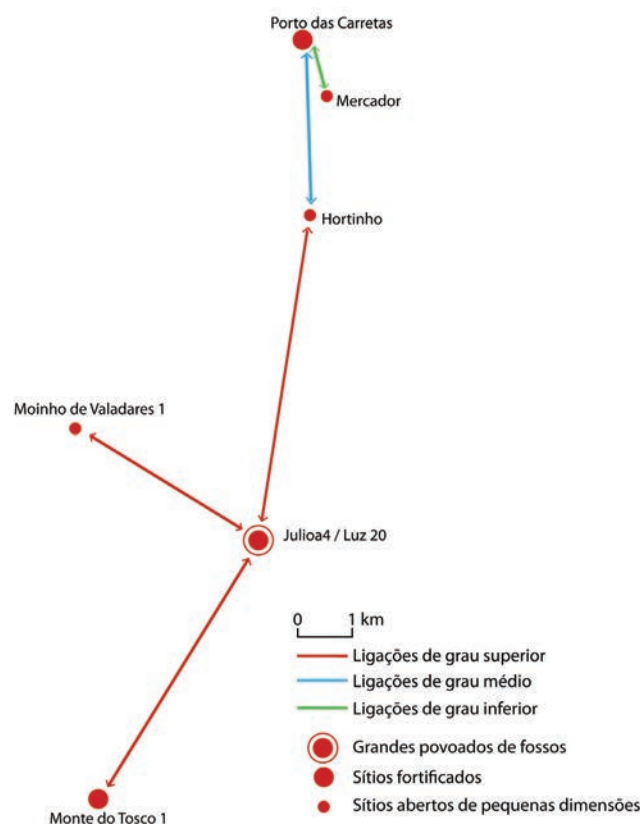


FIGURA 7. Sistema produtivo local do Triângulo da Luz (Mourão). Rede hierarquizada de intervisibilidades. O núcleo central (Julioa 4/Luz 20) possui o maior número de ligações, em concordância com a sua função de coordenação da rede. Seguem-se os povoados de segunda grandeza, fortificados, da Porto das Carretas e Monte do Tosco 1, com funções de defesa territorial e capacidade de polarizar o espaço envolvente através da criação de satélites (sítios abertos, agro-pecuários de pequenas dimensões, como Mercador). Este último, a «atalaia» de Moinho de Valadares 1 e Hortinho, constituem um terceiro nível hierárquico. Segundo Soares 2013a.

Carretas⁸⁹. Identificaram-se neste povoado duas fases de ocupação, separadas por fase de abandono, de cerca de 70 anos, cuja causa próxima foi um incêndio generalizado. A Fase I, da 1ª metade do 3º milénio, que temos vindo a referir, e a Fase II, do 3º quartel do mesmo milénio, que revelou uma arquitectura em clara descontinuidade com a anterior e importantes inovações na cultura material móvel: cerâmica campaniforme exclusivamente de estilo internacional e prática da metalurgia do cobre arsenical. O carácter rígido da estrutura tribal que atribuímos à primeira fase, com os seus segmentos encaixados à maneira de bonecas russas ou matrioskas, seria a seu tempo um colete de forças inibidor do desenvolvimento das forças produtivas. A metalurgia do cobre mesmo que incipiente, possui uma fileira produtiva que não se conforma com fronteiras limi-

⁸⁹ D'Altroy, Earle 1985; Kipp, Schortman 1989.

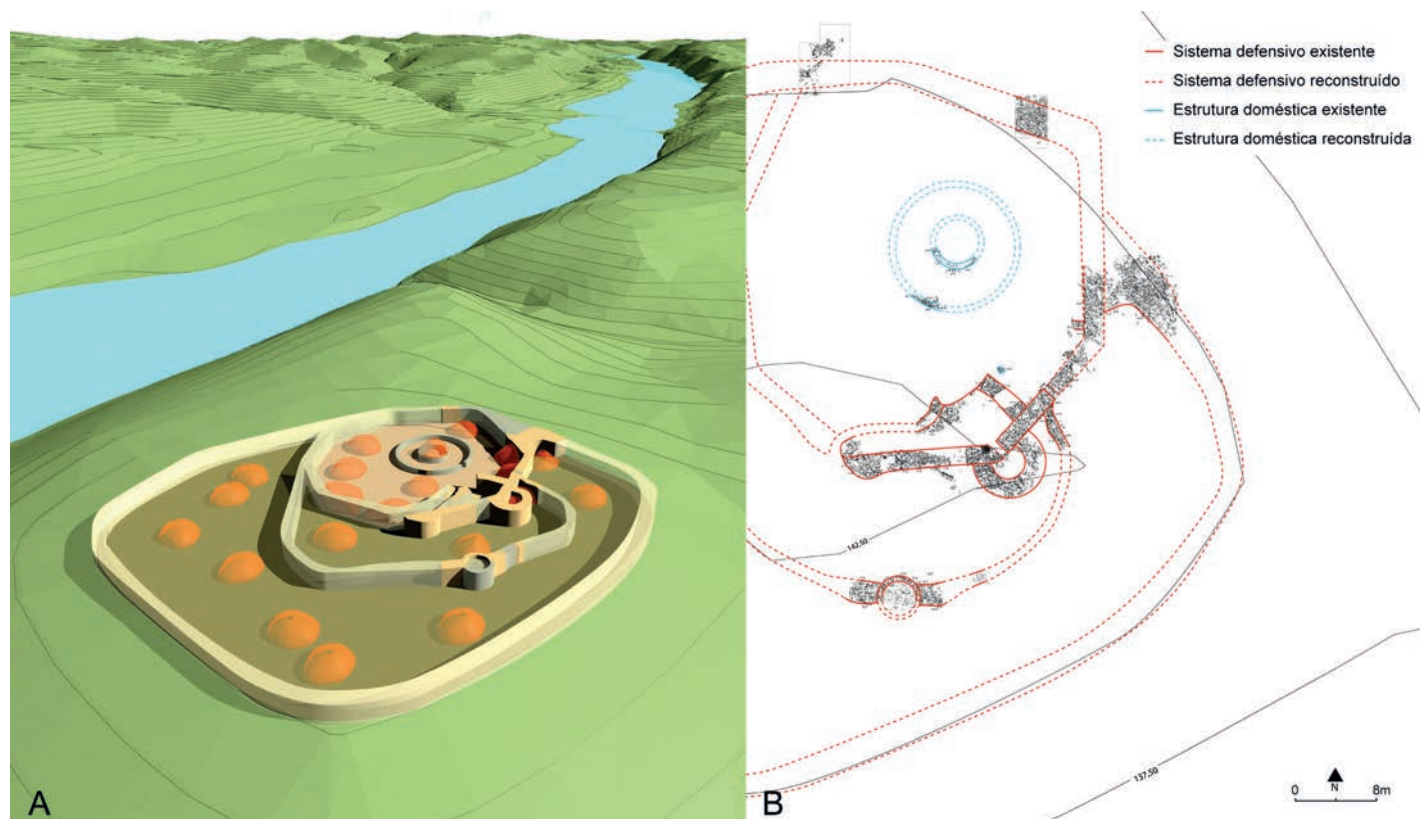


FIGURA 8. Porto das Carretas. Arquitectura da Fase I. Adaptado de Soares 2013a.

tadas e procedimentos de fragmentação do espaço e dos grupos consumidores⁹⁰. A gestão conservacionista do cobre, com recurso à reciclagem (refundição), pode explicar a escassez de vestígios em espaços residenciais; a constituição de depósitos votivos como o do nicho da câmara do monumento 3 de Alcalar⁹¹, ou os «depósitos de fundidor» do Outeiro de S. Bernardo em Moura, debruçado sobre o Guadiana⁹², ou o de Cerro dos Castelos de S. Brás, em Serpa⁹³ não nos deixam dúvidas quanto ao papel motor desta actividade no processo de divisão social do trabalho. Se na 1ª metade do 3º milénio o cobre é utilizado na produção de instrumentos de trabalho, a partir do Horizonte Campaniforme, a sua utilização será cada vez mais direccionada para a produção de armas. As análises químicas revelam um aumento médio de arsénio nas ligas de cobre desta fase. O desenvolvimento de outras actividades artesanais como a produção têxtil, e as trocas comerciais de matérias-primas e bens de prestígio de média e longa distância seriam igualmente indissociáveis do processo de divisão social do trabalho⁹⁴ e da emergência de uma esfera de

economia política supostamente necessária à gestão de pequenos territórios em competição. Como resistir à corrente de deriva a caminho da estratificação social⁹⁵? A sociedade calcolítica surge-nos como o canto do cisne da organização tribal ou segmentária, de matriz igualitária neolítica.

Ciclo socioeconómico calcolítico. II – Tempos de crise

Derradeiras fases de ocupação de Porto das Carretas e de Monte da Tumba

As últimas fases de ocupação dos povoados fortificados do Porto das Carretas e do Monte da Tumba, embora com diferentes percursos históricos e algum desfasamento cronológico, têm em comum uma radical mudança nas estruturas arquitectónicas face às da primeira metade do 3º

⁹⁰ Clastres 1974; Clastres et al. 1980.

⁹¹ Valera, Mataloto, Basílio 2019.

⁹² Mataloto, Boaventura 2009.

⁹³ Soares 2013a: 69-71; Soares 2021a; Carneiro 1981; Kristiansen 1991.

⁹⁴ Soares 2016; Guyer, Beling 1995; Clark, Blake 1999.

⁹⁵ Sítios identificados pelos trabalhos do plano de rega de Alqueva: a Horta do Pinheiro 5 encontra-se datada por duas determinações radiocarbónicas sobre osso humano de uma fossa sepulcral e de um hipogeu, Sac-3082, 3530 ± 50 BP, 2019-1698 cal BC, 2 sigma, e Beta-425979, 3490 ± 30 BP, 1892-1699 cal BC, 2 sigma (Soares et al. 2021); a Horta do Cabral foi datada a partir de osso de cervídeo, Sac-3056, 2870 ± 80 BP, 1263-843 cal BC, 2 sigma (Matias et al. 2017).

milénio. No primeiro caso, em conjuntura de reocupação do lugar (2490-2130 cal BC) (Quadro 1). Após incêndio e abandono do recinto fortificado inicial, viria a ser construído, em espaço aberto, sobre o terraplino dos escombros da fortificação anterior, um conjunto de três torres geminadas, monumentalizado e complementado por três cabanas e provável forno metalúrgico (Fig. 9), junto de uma das raras passagens a vau do corredor de comunicação em que se terá transformado o Guadiana. Os bens de prestígio, com destaque para a cerâmica campaniforme de estilo exclusivamente internacional, encontravam-se espacialmente concentrados (Torre M13). A metalurgia do cobre arsenical era praticada localmente em lareira/forno dedicado. Na arquitectura permanente, em alvenaria de pedra e terra, perdeu-se a imagem da comunidade.

No Monte da Tumba, a última fase de construção (Fase IV) encontra-se representada por uma grande torre monumental, com cerca de 12 m de diâmetro (Fig. 10), integrando a Fase III de ocupação (2355-2035 cal BC) (Quadro 1), de cuja cultura material fazem parte formas cerâmicas carenadas (Fig. 11) que se irão desenvolver plenamente na Idade do Bronze, bem como rara presença de cerâmica campaniforme pontilhada geométrica. Outros povoados fortificados do sul de Portugal têm revelado dinâmica similar durante o terceiro quartel do 3º milénio, com substituição dos recintos muralhados por estruturas construídas em espaço aberto, de carácter mais ou menos monumental, sobre os escombros das estruturas anteriores, como em São Pedro, Alandroal⁹⁶. No sítio de Miguéns ⁹⁷, na margem direita do Guadiana, foi construída *ex-nihilo* uma complexa torre monumental, coetânea do complexo edificado na Fase II do Porto das Carretas. Estas torres monumentalizadas exprimem metaforicamente outra forma de poder que não a da primeira metade do milénio⁹⁸: mais senhorial, mais personalizado, instável, e aparentemente ainda sem capacidade de transmissão hereditária, o qual, à falta de melhor nomenclatura, designamos por liderança meritocrática⁹⁹. Contudo, parece-nos ser no registo funerário que melhor se exprime este tipo de poder, em sepulturas individuais acompanhadas por ricos espólios: elementos de adorno em ouro e marfim, armas de cobre arsenical. As armas e as correlativas narrativas heróicas tendem a adquirir crescente protagonismo, substituindo os artefactos ideotécnicos de iconografia solar que inter-

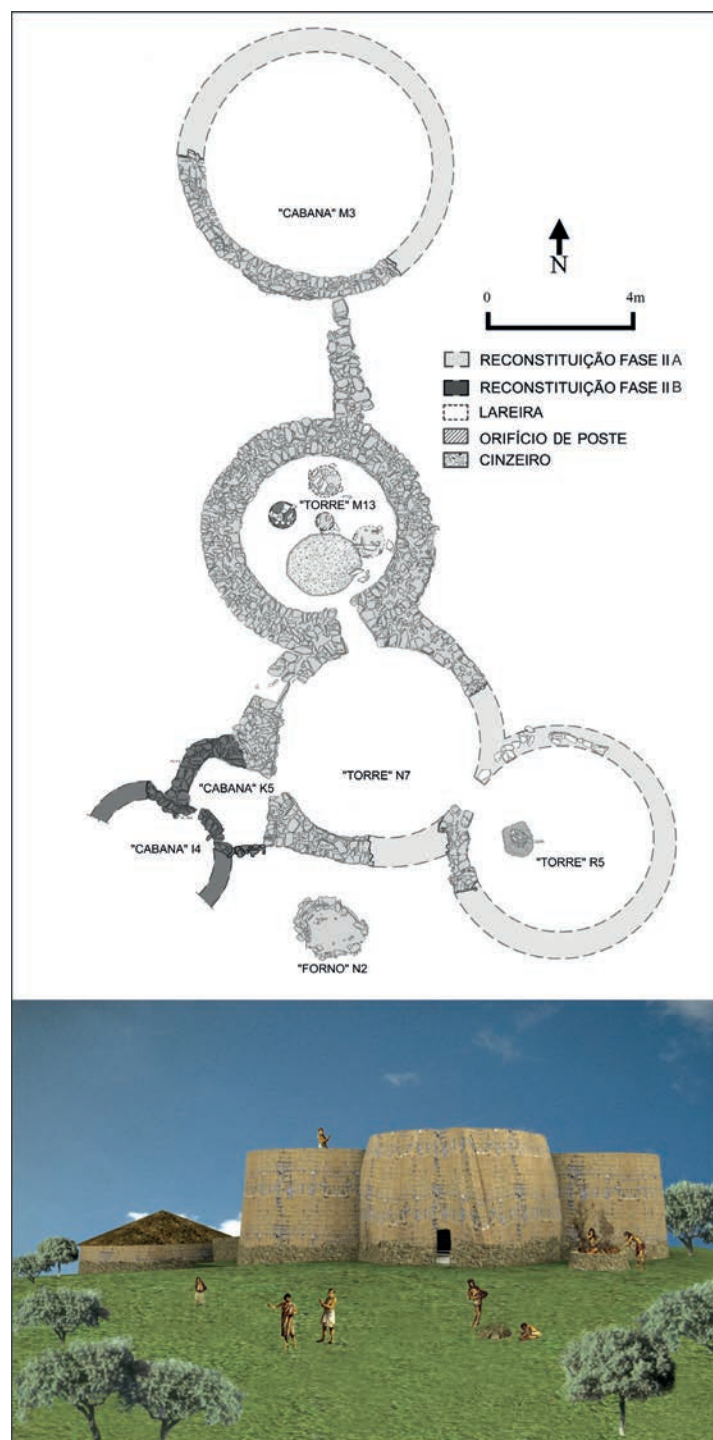


FIGURA 9. Porto das Carretas. Arquitectura da Fase II: três torres monumentais geminadas e inter-conectadas, três cabanas e forno metalúrgico. Adaptado de Soares 2013a.

conectaram, da costa mediterrânea à atlântica, os grupos do Sul ibérico durante a primeira metade do 3º milénio. A partir de 2000 cal BC, torna-se muito evidente a dispersão do povoamento e a descida à planície, o que não significa generalizado despovoamento como chegámos a preconizar. Atenda-se, por exemplo, à envolvente próxima dos sítios fortificados de Monte da Tumba e Castelos do Torrão (Fig. 12), onde à escala local foi possível documentar a continuidade do povoamento através de necrópoles/

⁹⁶ Murillo et al. 2015.

⁹⁷ Santos, Soares, Tavares 1972; Soares, Tavares 1976-77; Soares 2017.

⁹⁸ Kunst, Arnold 2011.

⁹⁹ Soares 2013a: 69-71; Soares 2021a; Carneiro 1981; Kristiansen 1991.

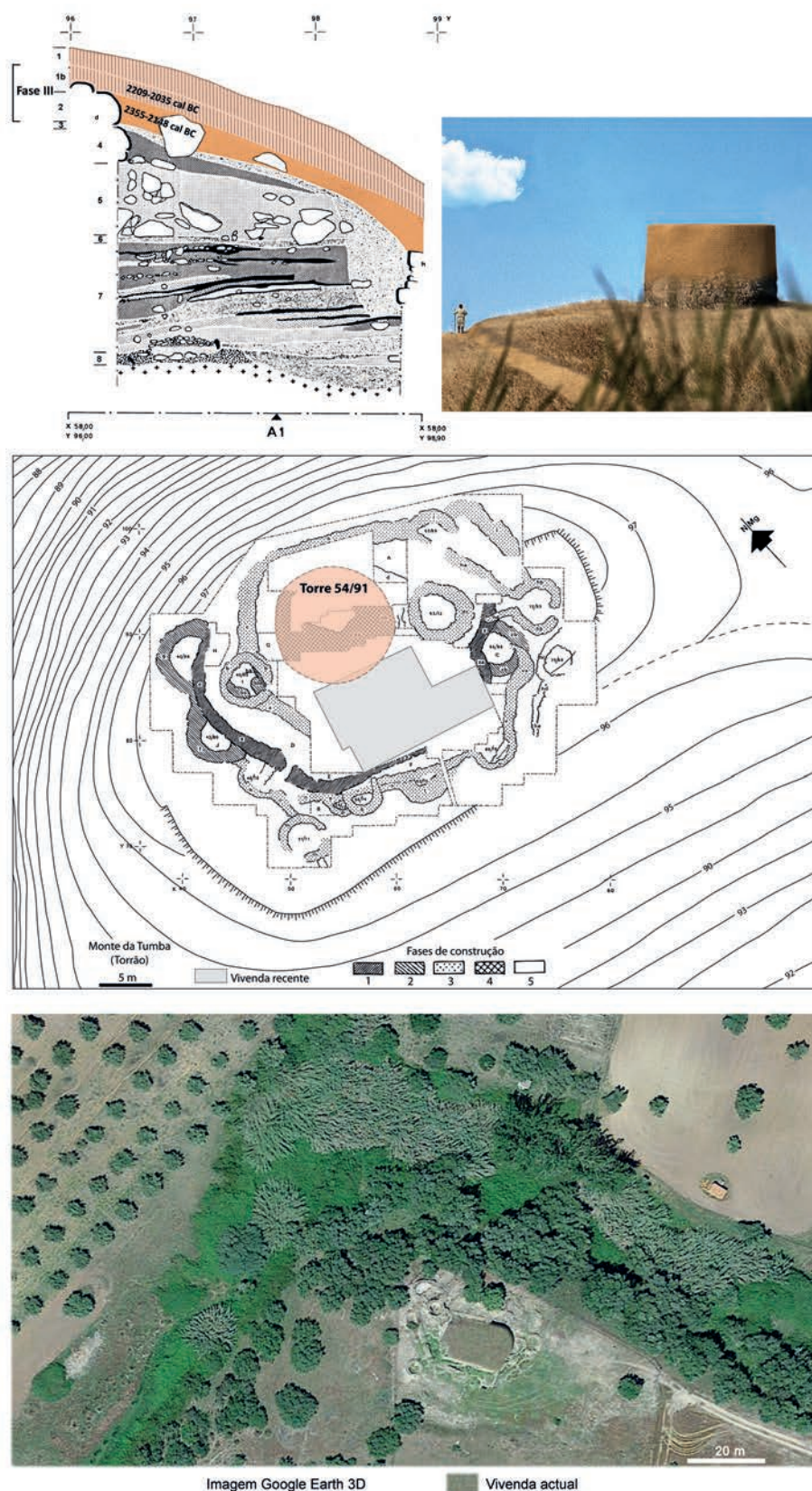


FIGURA 10. Monte da Tumba. Topografia, estratigrafia do Corte A e representação da grande torre da última fase da vida do povoado, atribuível ao Horizonte Campaniforme. Adaptado de Tavares, Soares 1985; Tavares, Soares 1987.

povoados, finalmente desconectados da tradição calcolítica, e datados por radiocarbono da transição para a Idade do Bronze médio, em Horta do Pinheiro 5, e do Bron-

ze médio II ao Bronze final, em Horta do Cabral¹⁰⁰.

Rede de lideranças esclarecidas ou meritocráticas. Conclusão

Em síntese, a recessão ou crise da sociedade calcolítica, na segunda metade do 3º milénio cal BC, e o seu definitivo colapso por volta de 2200-2000 cal BC, a que corresponde um momento de quase desconexão social, a chamada Idade do Bronze antigo, rompe as estruturas sociais de carácter parental e comunalista, dando lugar a sociedades progressivamente mais desiguais, na via da futura estratificação social. Que factores levaram à hecatombe da sociedade calcolítica, última forma de resistência à coercitiva e violenta organização estatal? Em nosso entender, as contradições internas entre desenvolvimento das forças produtivas e superestrutura sociopolítica. Partimos do princípio que todos os factores de mudança invocados se articularam na modelação das forças produtivas (FP) de uma determinada formação social e que a dinâmica das FP foi o principal agente de transformação.

O desenvolvimento das sociedades calcolíticas ibéricas em geral e do Sudoeste, em particular, compagina-se com a ocorrência de uma verdadeira revolução económico-social (RPA) desencadeada a montante, por inovações tecnológicas e energéticas (desenvolvimento das forças produtivas) e associada dinâmica de crescimento demográfico. No último terço do 4º milénio cal BC, a RPA, ao introduzir as novas tecnologias do carro e do arado, adequadas à aplicação de nova fonte energética ao serviço da agricultura, supera a crise do Neolítico médio e dá lugar a aumentos de produção e de produtividade e a um *boom* demográfico sem precedentes. O mapa alentejano enche-se de povoados de fossas e fossos. Pode-se então falar de efectiva sedentarização, mas também de crescente competição por recursos críticos como

¹⁰⁰ Soares 2016; Guyer, Beling 1995; Clark, Blake 1999.

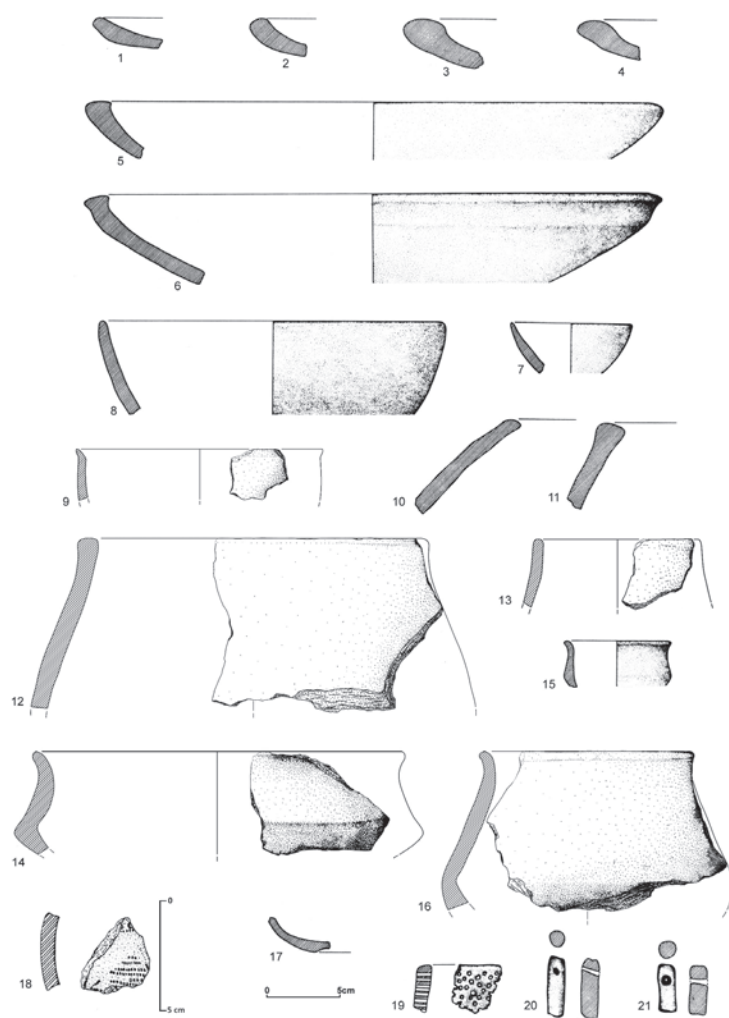


FIGURA 11. Monte da Tumba. Materiais cerâmicos da última fase (Fase III) de ocupação. Adaptado de Tavares, Soares 1987.

solo agrícola e água. Num segundo momento, os grupos organizam e defendem os seus territórios, delimitados por fronteiras naturais e/ou artificiais, vigiadas agora por fortins e fortificações em alvenaria de pedra e terra, como observado no médio Guadiana ou na bacia do Sado, a partir de 2900/2800 cal BC. Estas fortificações são os arautos do Calcolítico nas paisagens arqueológicas. Os povoados de fossos, vindos do Neolítico final, que detenham melhores condições de sustentabilidade agrícola, dilatam-se e agregam população; armazenam víveres e água e desenvolvem a produção artesanal mais ou menos especializada, tal como funções de gestão e religiosas. Deverão ter sido importantes centros de consumo e de (re)distribuição de têxteis, cobre, artefactos de prestígio sobre matérias-primas exógenas, como o marfim, cuja transformação de encontra documentada, por exemplo, em Valencina de la Concepción. Este fenómeno de concentração populacional tem clara expressão nos cemitérios construídos em torno e no interior dos grandes recintos delimitados por fossos.

Em termos socioeconómicos, o que melhor define o Calcolítico é por um lado, o abrupto crescimento demográfico/aumento do volume da produção e da produtividade, acomodados em relações de produção de base familiar, transigualitárias, no quadro de organização tribal com territórios delimitados por fronteiras controladas. Por outro lado, espelha-se na cultura material uma crescente divisão social do trabalho, com a emergência de um importante sector produtivo artesanal, com capacidade de acumulação e apropriação de excedentes no exterior da norma tradicional do sector agro-pecuário. A manufatura de têxteis e a metalurgia do cobre terão desempenhado um papel muito significativo, a par da exploração e transformação de outros produtos, quer de carácter alimentar/subsistencial, como o sal e os lacticínios, cuja produção só nesta fase deixou nítida pegada arqueológica (Fig. 11, n.º 19), quer de carácter sumptuário, como o marfim, o âmbar, rochas semi-preciosas e ouro¹⁰¹. O desenvolvimento deste sector produtivo, a partir do terceiro quartel do 3º milénio (Horizonte Campaniforme) induz um sistema de trocas comerciais muito dilatado, de dimensão supra continental (Península Ibérica, Norte de África e Europa). O movimento de agregação social calcolítico, da primeira metade do milénio, dá lugar ao movimento contrário de dispersão ou fissão da Idade do Bronze antigo, muito evidente a partir do último terço do 3º milénio cal BC. As fronteiras territoriais calcolíticas desaparecem. Inicia-se um movimento de dispersão do povoamento, nomeadamente no Alentejo e na Estremadura portuguesa, com pequenos povoados (quintas) de planície e arquitecturas perecíveis, como nos habitats alentejanos de Barrada do Grilo, Vale Vistoso ou Quinta do Estácio¹⁰². A organização sociopolítica é claramente de mais ampla escala, não sendo perceptível ao nível local. O poder político parece estar agora assente em redes de elites comandadas por personagens com elevadas capacidades de conhecimento esotérico e geográfico que deteriam o controlo das redes de trocas comerciais de bens de prestígio e eventualmente das actividades artesanais motoras dos têxteis e dos metais. Estas *lideranças meritocráticas* e instáveis caracterizam, em nosso entender, o poder

¹⁰¹ Sítios identificados pelos trabalhos do plano de rega de Alqueva: a Horta do Pinheiro 5 encontra-se datada por duas determinações radiocarbónicas sobre osso humano de uma fossa sepulcral e de um hipogeu, Sac-3082, 3530 ± 50 BP, 2019-1698 cal BC, 2 sigma, e Beta-425979, 3490 ± 30 BP, 1892-1699 cal BC, 2 sigma (Soares et al. 2021); a Horta do Cabral foi datada a partir de osso de cervídeo, Sac-3056, 2870 ± 80 BP, 1263-843 cal BC, 2 sigma (Matias et al. 2017).

¹⁰² Murillo et al. 2015.



FIGURA 12. Continuidade de ocupação da envolvente dos povoados calcolíticos do Monte da Tumba e Castelos do Torrão, através dos povoados/necrópoles de planície da Horta do Pinheiro 5, da Idade do Bronze médio I (3530 ± 50 BP, 2019-1698 cal BC, 2 sigma, in Soares et al. 2021) e Horta do Cabral 6 da Idade do Bronze médio II-Bronze final (Sac-3056R, 2870 ± 80 BP, 1263-843 cal BC, 2 sigma, in Matias et al. 2017).

nos momentos iniciais da Idade do Bronze. A sua expressão arqueológica manifesta-se no mundo dos vivos pela construção de torres monumentalizadas sobre os destroços dos recintos fortificados calcolíticos, como foi observado em Porto das Carretas, no Monte da Tumba, e na Estremadura portuguesa, no sítio do Zambujal¹⁰³.

Na morte, o ritual colectivo dá lugar à sepultura individual, que prossegue pela Idade do Bronze. Os indivíduos com pertinência transcendental fazem-se sepultar em espaços de memória (sepulturas colectivas ou povoados ancestrais provavelmente abandonados), assumindo, por hipótese, através de retórica patrimonialista e «paternalista», a representação do Passado, leia-se inspiração de segurança e viabilidade, conceitos e sentimentos cruciais em tempos de crise. Foram depositados, segundo ritual de inumação individual, em sepulturas colectivas de antepassados já referidas, a que não podemos deixar de juntar a importante contribuição trazida pela vasta necrópole da Or-

den-Seminario de Huelva¹⁰⁴, onde após fase de utilização com ritual colectivo entre 3000 e 2400/2300 cal BC, hipogeus e *tholos* foram reutilizados, entre 2300 e 1900 cal BC, por enterramentos individuais, diferenciados por estatuto social e género. Regressando ao Alentejo, vamos encontrar a expressão funerária desse fio condutor com o Passado também em sepulturas em fossa espacialmente relacionadas com antigos povoados, aparentemente abandonados: fossa sepulcral da Quinta do Castelo 1 provavelmente correlacionável com o povoado de fossos da Salvada, dedicada a indivíduo subadulto, acompanhado por vaso campaniforme de estilo internacional, datado do 3º quartel do 3º milénio cal BC¹⁰⁵ (Quadro 1); sepultura individual em fossa, junto de uma das entradas do recinto de fossos da Herdade do Álamo (Beja), e e em Bela Vista 5 (Mombeja), no interior de um recinto de fossos, com a particularidade de ter sido esta fossa sepulcral objecto de

¹⁰³ Santos, Soares, Tavares 1972; Soares, Tavares 1976-77; Soares 2017.

¹⁰⁴ Kunst, Arnold 2011.

¹⁰⁵ Linares, Vera 2021.

monumentalização, através de fosso perimetral, concêntrico. Ambas as sepulturas foram datadas do último quartel do 3º milénio (Quadro 1), e culturalmente filiáveis no Horizonte de Ferradeira¹⁰⁶.

Torres monumentalizadas e sepulturas com espólios «principescos», como armas de cobre arsenical e adornos de ouro e marfim ilustram uma esfera de economia política, ainda instável, mas progressivamente isolada do todo social, que no Sudeste adquire precocemente (c. 2200 cal BC) capacidade coercitiva para assegurar estabilidade por transmissão hereditária do poder (Estado de El Argar)¹⁰⁷, transformando-se provavelmente em destacado factor geopolítico da dinâmica social recessiva do Sudoeste ibérico até c. 1500/1450 cal BC.

Agradecimentos

Os autores agradecem vivamente o convite para participação no *Simposio Internacional en El Argar* ao seu coordenador científico, Professor Oswaldo Arteaga e ao Alcalde do Excmo. Ayuntamiento de Antas (Almería), Don Pedro Ridao Zamora. Agradecem também à Prof.^a Ana Catatrina Sousa a apresentação pública do powerpoint da comunicação e à equipa do Museu de Arqueologia e Etnografia do Distrito de Setúbal (MAEDS), que dispensou o necessário apoio logístico para a realização do presente texto.

Referências

- Amin 1974.** S. Amin, *Sobre el desarrollo desigual de las formaciones sociales*, Barcelona 1974.
- Amo 1975.** M. del Amo y de la Hera, Enterramientos en cista de la provincia de Huelva, in *Huelva: Prehistoria y Antigüedad*, Madrid 1975: 109-182.
- Aranda et al. 2008.** G. Aranda, S. Fernández, M. Haro, F. Molina, T. Nájera, M. Sánchez, Water control and cereal management on the Bronze Age Iberian Peninsula: La Motilla del Azuer, in *Oxford Journal of Archaeology* 27, 3, 2008: 241-259.
- Aranda et al. 2016.** G. Aranda Jiménez, A. Lozano Medina, J. Escudero Carrillo, M. Sánchez Romero, E. Alarcón García, S. Fernández Martín, M. Díaz-Zorita Bonilla, V. Barba Colmenero, Cronología y temporalidad de los recintos de fosos prehistóricos: el caso de Marroquíes Bajos (Jaén), in *Trabajos de Prehistoria* 73, 2, 2016: 231-250.
- Aranda et al. 2021.** G. Aranda Jiménez, L. Milesi García, M. Díaz-Zorita Bonilla, M. Sánchez Romero, The radiocarbon chronology of *tholos*-type megalithic tombs in Iberia: exploring diverse social trajectories, in *Trabajos de Prehistoria* 78, 2, 2021: 277-291.
- Arnaud 1993.** J. M. Arnaud, O povoado calcolítico de Porto Torrão (Ferreira do Alentejo): síntese das investigações realizadas, in *Vipasca. Arqueologia e História* 2, 1993: 41-60.
- Aubert et al. 1983.** M. E. Aubert, M. R. Serna, J. L. Escacena, M. M. Ruiz Delgado, *La Mesa de Setefilla, Lora del Río (Sevilla). Campaña de 1979*, Excavaciones Arqueológicas en España 122, Madrid 1983.
- Badal 1987.** E. Badal García, O povoado fortificado calcolítico do Monte da Tumba III – Estudo antracológico, in *Setúbal Arqueológica* 8, 1987: 87-102.
- Balsera et al. 2015.** V. Balsera, P. Díaz-del-Río, A. Gilman, A. Uriarte, J. M. Vicent, Approaching the demography of late prehistoric Iberia through summed calibrated date probability distributions (7000-2000 cal BC), in *Quaternary International* 386, 2015: 208-211.
- Blanco et al. 2018.** A. Blanco-González, K. T. Lillios, J. A. López-Sáez, B. L. Drake, Cultural, demographic and environmental dynamics of the Copper and Early Bronze Age in Iberia (3300-1500 BC): towards an interregional multiproxy comparison at the time of the 4.2 ky BP event, in *Journal of World Prehistory* 31, 2018: 1-79.
- Brumfiel 1995.** E. M. Brumfiel, Heterarchy and the analysis of complex societies: comments, in R. M. Ehrenreich, C. L. Crumley, J. E. Levy, eds., *Heterarchy and the Analysis of Complex Societies*, Archaeological Papers 6, Arlington 1995: 125-131.
- Cámara, Molina 2011.** J. A. Cámara, F. Molina, Jerarquización social en el mundo Argárico (2000-1300 a.C.), in *Quaderns de Prehistòria i Arqueologia de Castelló* 29, 2011: 77-104.
- Cardoso, Gradim 2010.** J. L. Cardoso, A. Gradim, A anta do Malhão (Alcoutim) e o «Horizonte de Ferradeira», in *Xelb* 10, 2010: 55-72.
- Cardoso, Norton 2004.** J. L. Cardoso, J. Norton, As caçoilas campaniformes da Anta de Bencafede (Évora), in *Revista Portuguesa de Arqueologia* 7, 1, 2004: 129-136.
- Cardoso, Soares, Araújo 2002.** J. L. Cardoso, A. M. M. Soares, M. F. Araújo, O espólio metálico do Outeiro de S. Bernardo (Moura): uma reapreciação à luz de velhos documentos e de outros achados, in *O Arqueólogo Português*, 4.ª Serie, 20, 2002: 77-114.
- Carneiro 1981.** R. Carneiro, The chiefdom: precursor of the state, in G. D. Jones, R. R. Kautz, eds., *The transition to statehood in the New World*, Cambridge 1981: 37-79.
- Champion 1995.** T. C. Champion, ed., *Centre and Periphery. Comparative Studies in Archaeology*, London 1995.
- Chapman 1990.** R. Chapman, *Emerging complexity. The later prehistory of south-east Spain, Iberia and the west Mediterranean*, Cambridge 1990.
- Clark, Blake 1999.** J. E. Clark, M. Blake, The power of prestige: competitive generosity and the emergence of rank societies in Lowland Mesoamerica, in R. W. Preucel, I. Hodder, eds., *Contemporary Archaeology in Theory. A Reader*, Oxford 1999: 258-281.

¹⁰⁶ Valera et al. 2022.

¹⁰⁷ Lull et al. 2005.

- Clastres 1974.** P. Clastres, *La société contre l'état*, Paris 1974.
- Clastres et al. 1980.** P. Clastres, M. Gauchet, A. Adler, J. Lizot, *Guerra, Religião, Poder*, Lisboa 1980.
- D'Altroy, Earle 1985.** T. D'Altroy, T. K. Earle, State finance, wealth finance, and storage in the Inka political economy, in *Current Anthropology* 26, 1985: 187-206.
- Danielsen, Mendes 2015.** R. Danielsen, P. Mendes, *Os Perdigões (Campanha 2013). Relatório de Palinologia*, Trabalhos do LARC 6, Lisboa 2015.
- Díaz-Guardamino et al. 2016.** M. Díaz-Guardamino Uribe, D. W. Wheatley, E. F. Williams, J. A. Garrido Cordero, Los textiles elaborados con cuentas perforadas de Montelirio, in A. Fernández Flores, L. García Sanjuán, M. Díaz-Zorita Bonilla, eds., *Montelirio. Un gran monumento megalítico de la Edad del Cobre*, Sevilla 2016: 345-364.
- Díaz-Zorita et al. 2020.** M. Díaz-Zorita Bonilla, J. Beck, G. Aranda Jiménez, L. Milesi García, M. Sánchez Romero, A. Lozano Medina, J. Escudero Carrillo, C. Knipper, The Deposition of Human Remains Inside Chalcolithic Ditched Enclosures: Ditch 5 at Marroquies (Jaén, Spain), in *European Journal of Archaeology* 23, 3, 2020: 330-355.
- Duque 2004.** D. M. Duque Espino, *La gestión del paisaje vegetal en la Prehistoria Reciente y Protohistoria en la Cuenca Media del Guadiana a partir de la antracología*, Tese Doutoral, Universidad de Extremadura, Cáceres 2004.
- Estácio da Veiga 1889.** S. P. M. Estácio da Veiga, *Antiguidades Monumentais do Algarve III*, Lisboa 1889.
- Evangelista, Lago, Miguel 2016.** L. S. Evangelista, M. Lago, L. Miguel, A anta de Enxacafres no contexto de megalitismo da região de Grândola e Santiago do Cacém. Uma primeira nota, in *Apointamentos de Arqueologia e Património* 11, 2016: 21-31.
- Fernández Flores, García, Díaz-Zorita 2016.** A. Fernández Flores, L. García Sanjuán, M. Díaz-Zorita Bonilla, eds., *Montelirio. Un gran monumento megalítico de la Edad del Cobre*, Sevilla 2016.
- Fernández Gómez, Ruiz, Sancha 1976.** F. Fernández Gómez, D. Ruiz Mata, D. de Sancha, Los enterramientos en cistas del Cortijo de Chichina (Sanlúcar la Mayor, Sevilla), in *Trabajos de Prehistoria* 33, 1976: 351-383.
- Ferreira et al. 1975.** O. V. Ferreira, G. Zbyszewski, M. Leitão, C. T. North, H. R. Sousa, Le monument mégalithique de Pedra Branca auprès de Montum (Melides), in *Comunicações dos Serviços Geológicos de Portugal* 59, 1975: 107-192.
- Gailey, Patterson 1988.** C. W. Gailey, T. C. Patterson, State formation and uneven development, in J. Gledhill, B. Bender, M. T. Larsen, eds., *State and society. The emergence and development of social hierarchy and political centralization*, London 1988: 77-90.
- García Rivero 2008.** D. García Rivero, *Campaniforme y rituales estratégicos en la Cuenca Media y Baja del Guadiana (Suroeste de la Península Ibérica)*, BAR Int. Series 1837, Oxford 2008.
- García Sanjuán 1998.** L. García Sanjuán, ed., *La Travesía. Ritual funerario y jerarquización social en una comunidad de la Edad del Bronce de Sierra Morena occidental*, Spal Monografías 1, Sevilla 1998.
- García Sanjuán, Hurtado 2011.** Las dataciones radiocarbónicas de El Trastejón en el marco de la cronología absoluta de la Edad del Bronce (c. 2200-850 cal A.N.E.) en el sur de la Península Ibérica, in V. Hurtado, L. García Sanjuán, M. A. Hunt Ortiz, eds., *El asentamiento de El Trastejón (Huelva)*, Sevilla 2011: 138-161.
- García Sanjuán et al. 2013.** L. García Sanjuán, M. Lucíañez Triviño, T. X. Schuhmacher, D. Wheatley, A. Banergee, Ivory craftsmanship, trade and social significance in the Southern Iberian Copper Age: the evidence from the PP4-Montelirio Sector of Valencina de la Concepción (Seville, Spain), in *European Journal of Archaeology* 16, 4, 2013: 610-635.
- García Sanjuán et al. 2018.** L. García Sanjuán, J. M. Vargas Jiménez, L. M. Cáceres Puro, M. E. Costa Caramé, M. Díaz-Guardamino Uribe, M. Díaz-Zorita Bonilla, A. Fernández Flores, V. Hurtado Pérez, P. M. López Aldana, E. Méndez Izquierdo, A. Pajuelo Pando, J. Rodríguez Vidal, D. Wheatley, C. Bronk Ramsey, A. Delgado-Huertas, E. Dunbar, A. Mora González, A. Bayliss, N. Beavan, D. Hamilton, A. Whittle, Assembling the Dead, Gathering the Living: Radiocarbon Dating and Bayesian Modelling for Copper Age Valencina de la Concepción (Seville, Spain), in *Journal of World Prehistory* 31, 2, 2018: 179-313.
- Garrido 2006.** R. Garrido-Pena, Transegalitarian societies: an ethnoarchaeological model for the analysis of Copper Age Bell Beaker using groups in Central Iberia, in P. Díaz-del-Río, L. García Sanjuán, eds., *Social Inequality in Iberian Late Prehistory*, BAR Int. Series 1525, Oxford 2006: 81-96.
- Gilman 1981.** A. Gilman, The development of social stratification in Bronze Age Europe, in *Current Anthropology* 22, 1, 1981: 1-23.
- Godelier 1986.** M. Godelier, *La producción de grandes hombres. Poder y dominación masculina entre los Baruya de Nueva Guinea*, Madrid 1986.
- Gomes 1991.** M. V. Gomes, Les corniformes de deux sanctuaires rupestres dans le Sud du Portugal. Chronologie et interprétation, in *Colloque International. Le Mont Bego. Une Montagne Sacrée de l'Âge du Bronze*, 1, Tende 1991: 434-496.
- Gomes 2015.** M. V. Gomes, *The Vale da Telha necropolis (Aljezur) in the context of the Southwest Iberian Bronze Age*, Lisboa 2015.
- Gomes, Gomes, Santos 1994.** M. V. Gomes, R. V. Gomes, M. F. dos Santos, O santuário exterior do Escoural, in *Actas das V Jornadas Arqueológicas da Associação dos Arqueólogos Portugueses* (Lisboa 1993), 2, Lisboa 1994: 93-108.
- Gonçalves 1988-89.** V. S. Gonçalves, A ocupação pré-histórica do Monte Novo dos Albardeiros (Reguengos de Monsaraz), in *Portugalia* 9-10, 1988-89: 49-61.
- Gonçalves 1999.** V. S. Gonçalves, *Reguengos de Monsaraz, territórios megalíticos*, Reguengos de Monsaraz 1999.
- Gonçalves 2003a.** V. S. Gonçalves, *STAM-3, A Anta 3 da Herdade de Santa Margarida (Reguengos de Monsaraz)*, Trabalhos de Arqueologia 32, Lisboa 2003.
- Gonçalves 2003b.** V. S. Gonçalves, A anta 2 da Herdade dos Cebolinhos (Reguengos de Monsaraz, Évora): Sinopse das intervenções de 1996-97 e duas datações de radiocarbono para

a última utilização da câmara ortostática, in *Revista Portuguesa de Arqueologia* 6, 2, 2003: 143-166.

Gonçalves 2017. V. S. Gonçalves, ed., *Sinos e Taças. Junto ao Oceano e mais longe. Aspectos da presença Campaniforme na Península Ibérica*, Estudos e Memórias 10, Lisboa 2017.

Gonçalves, Sousa 2017. V. S. Gonçalves, A. C. Sousa, The Shadows of the Rivers and the Colours of Copper. Some Reflections on the Chalcolithic Farm of Cabeço do Pé da Erra (Coruche, Portugal) and Its Resources, in M. Bartelheim, P. Bueno Ramírez, M. Kunst, eds., *Key Resources and Sociocultural Developments in the Iberian Chalcolithic*, Ressourcen Kulturen 6, Tübingen 2017: 167-199.

Gonçalves, Sousa, Andrade 2017. V. S. Gonçalves, A. C. Sousa, M. A. Andrade, O Barranco do Farinheiro (Coruche) e a presença Campaniforme na Margem Esquerda do Baixo Tejo, in Gonçalves 2017: 98-125.

Greenfield 2010. H. J. Greenfield, The Secondary Products Revolution: the past, the present and the future, in *World Archaeology* 42, 1, 2010: 29-45.

Guyer, Belinga 1995. J. I. Guyer, S. M. E. Belinga, Wealth in people as wealth in knowledge: accumulation and composition in Equatorial Africa, in *Journal of African History* 36, 1, 1995: 91-120.

Hayden 1995. B. Hayden, Pathways to power. Principles for creating socioeconomic inequalities, in T. D. Price, G. M. Feinman, eds., *Foundations of Social Inequality*, New York 1995: 15-86.

Henriques et al. 2013. F. R. Henriques, A. M. M. Soares, T. F. António, F. Curate, P. Valério, S. Rosa, O Tholos Centirã 2 (Brinches, Serpa): construtores e utilizadores; práticas funerárias e cronologias, in J. Jiménez Ávila, M. Bustamante Álvarez, M. García Cabezas, eds., *Actas del VI Encuentro de Arqueología del Suroeste Peninsular*, Villafranca de los Barros 2013: 319-355.

Hinz et al. 2019. M. Hinz, J. Schirrmacher, J. Kneisel, C. Rinne, M. Weinelt, The Chalcolithic-Bronze Age transition in southern Iberia under the influence of the 4.2 ka BP event? A correlation of climatological and demographic proxies, in *Journal of Neolithic Archaeology* 21, 2019: 1-26.

Hobsbawm 1995. E. Hobsbawm, *The Age of Extremes: The Short Twentieth Century, 1914-1991*, London 1995.

Hunt et al. 2011. M. A. Hunt-Ortiz, S. Consuegra-Rodríguez, P. Díaz del Río, V. M. Hurtado-Pérez, I. Montero-Ruiz, Neolithic and Chalcolithic –VI to III millennia BC– use of cinnabar (HgS) in the Iberian Peninsula: analytical identification and lead isotope data for an early mineral exploitation of the Almadén (Ciudad Real, Spain) mining district, in J. E. Ortiz, O. Puche, I. Rábano, L. F. Mazadiego, eds., *History of Research in Mineral Resources*, Cuadernos del Museo Geominero 13, Madrid 2011: 3-14.

Hurtado 1999. V. Hurtado Pérez, Los inicios de la complejización social y el campaniforme en Extremadura, in *Spal* 8, 1999: 47-83.

Hurtado 2004. V. Hurtado, El asentamiento fortificado de San Blas (Cheles, Badajoz). III Milenio AC, in *Trabajos de Prehistoria* 61, 1, 2004: 141-155.

Kipp, Schortman 1989. R. S. Kipp, E. M. Schortman, The political impact of trade in chiefdoms, in *American Anthropologist* 91, 2, 1989: 370-385.

Kondratiev 1925. N. D. Kondratiev, The major economic cycles [em russo], in *Voprosy Konjunktury* 1, 1, 28-79. [trad., The Long Waves in Economic Life, Martino Fine Books, 2014]

Kristiansen 1991. K. Kristiansen, Chiefdoms, states and systems of social evolution, in T. Earl, ed., *Chiefdoms, Power, Economy and Ideology*, Cambridge 1991: 16-43.

Kunst 2017. M. Kunst, Campaniforme em Zambujal (Torres Vedras), in Gonçalves 2017: 194-213.

Kunst, Arnold 2011. M. Kunst, F. Arnold, Sobre a reconstrução de estruturas defensivas do Calcolítico na Península Ibérica com base na Torre B de Zambujal (Torres Vedras, Lisboa), in *O Arqueólogo Português*, 5.ª Série, 1, 2011: 429-488.

Larsson 2000. L. Larsson, Symbols in stone: ritual activities and petriued traditions, in V. O. Jorge, ed., *Actas do 3.º Congresso de Arqueologia Peninsular, 3. Neolitização e megalitismo da Península Ibérica*, Porto 2000: 445-458.

Leisner, Leisner 1951. G. Leisner, V. Leisner, *As Antas do Concelho de Reguengos de Monsaraz*, Lisboa 1951.

Leisner, Leisner 1959. G. Leisner, V. Leisner, *Die Megalithgräber der Iberischen Halbinsel. Der Westen. 2. Lieferung*, Madrider Forschungen 1, 2, Berlin 1959.

Liesau 2017. C. Liesau von Lettow-Vorbeck, Campaniforme y Ciempozuelos en la región de Madrid, in Gonçalves 2017: 302-323.

Linares, Vera 2021. J. A. Linares-Catela, J. C. Vera-Rodríguez, La cronología de la necrópolis de La Orden-Seminario (Huelva). Temporalidades de la actividad funeraria en las sepulturas del III milenio cal BC, in *Trabajos de Prehistoria* 78, 1, 2021: 67-85.

López et al. 2017. J. A. López Sáez, A. Blanco González, S. Pérez Díaz, F. Alba Sánchez, R. Luelmo Lautenschlaeger, A. Glais, S. Núñez de la Fuente, Landscapes, human activities and climate dynamics in the south Meseta of the Iberian Peninsula during the 3rd and 2nd millennia cal BC, in M. Bartelheim, P. Bueno Ramírez, M. Kunst, eds., *Key Resources and Sociocultural Developments in the Iberian Chalcolithic*, Ressourcen Kulturen 6, Tübingen 2017: 129-142.

Luciañez, García, Schuhmacher 2022. M. Luciañez Triviño, L. García Sanjuán, T. Schuhmacher, Crafting Idiosyncrasies. Early Social Complexity, Ivory and Identity Making in Copper Age Iberia, in *Cambridge Archaeological Journal* 32, 1, 2022: 23-60.

Lull et al. 2005. V. Lull, R. Micó, C. Rihuete Herrada, R. Risch, Property relations in the Bronze Age of South-western Europe: an archaeological analysis of infant burials from El Argar (Almería, Spain), in *Proceedings of the Prehistoric Society* 71, 2005: 247-268.

Lull et al. 2015. V. Lull, R. Micó, C. Rihuete Herrada, R. Risch, Transition and conflict at the end of the 3rd millennium BC in south Iberia, in H. Meller, H. W. Arz, R. Jung, R. Risch, eds., *2200 BC – A climatic breakdown as a cause for the collapse of the*

old world? 7. Mitteldeutscher Archäologentag vom 23. bis 26 Oktober 2014 in Halle (Salle), Tagungen des Landesmuseums für Vorgeschichte Halle 12/I, Halle 2015: 365-407.

Márquez, Jiménez 2013. J. E. Márquez-Romero, V. Jiménez-Jáimez, Monumental ditched enclosures in southern Iberia (fourth-third millennia BC), in *Antiquity* 87, 2013: 447-460.

Mataloto, Boaventura 2009. R. Mataloto, R. Boaventura, Entre vivos e mortos nos IV e III milénios a.n.e. do Sul de Portugal: Um balanço relativo do povoamento com base em datações pelo radiocarbono, in *Revista Portuguesa de Arqueologia* 12, 2, 2009: 31-77.

Mataloto, Martins, Soares 2013. R. Mataloto, J. Martins, A. M. Soares, Cronologia absoluta para o Bronze do Sudoeste. Periodização, base de dados, tratamento estatístico, in *Estudos Arqueológicos de Oeiras* 20, 2013: 303-338.

Matias et al. 2017. H. Matias, M. A. Andrade, C. Costa, H. A. Sampaio, I. Simão, A. M. Soares, R. M. Soares, P. Monteiro, O sítio de fossas da Horta do Cabral 6. Contribuição para o conhecimento da Idade do Bronze na região do Torrão (Alcácer do Sal, Portugal), in *Arqueologia em Portugal. 2017 Estado da Questão*, Lisboa 2017: 849-864.

Meller et al. 2015. H. Meller, H. W. Arz, R. Jung, R. Risch, eds., *2200 BC – A climatic breakdown as a cause for the collapse of the old world?* 7. Mitteldeutscher Archäologentag vom 23. bis 26 Oktober 2014 in Halle (Salle), Tagungen des Landesmuseums für Vorgeschichte Halle 12/I, Halle 2015.

Morán 2018. E. Morán, *El asentamiento prehistórico de Alcalar (Portimão, Portugal). La organización del territorio y el proceso de formación de un estado prístino en la Bahía de Lagos en el Tercer Milenio a.n.e.*, Estudos e Memórias 12, Lisboa 2018.

Murillo, García 2013. M. Murillo-Barroso, L. García Sanjuan, El pomo de ámbar de la Estructura 10.042-10.049 del Sector PP4-Montelirio del asentamiento de Valencina de la Concepción (Sevilla), in L. García Sanjuán, J. M. Vargas Jiménez, V. Hurtado Pérez, T. Ruiz Moreno, R. Cruz-Auñón, eds., *El asentamiento prehistórico de Valencina de la Concepción (Sevilla). Investigación y tutela en el 150 aniversario del descubrimiento de La Pastora*, Sevilla 2013: 511-520.

Murillo, Montero 2017. M. Murillo-Barroso, I. Montero-Ruiz, The social value of things. Amber and copper in the Iberian Chalcolithic, in M. Bartelheim, P. Bueno Ramírez, M. Kunst, eds., *Key Resources and Sociocultural Developments in the Iberian Chalcolithic*, Ressourcen Kulturen 6, Tübingen 2017: 273-290.

Murillo et al. 2015. M. Murillo-Barroso, M. E. Costa Caramé, M. Díaz-Guardamino Uribe, L. García Sanjuan, C. Mora Molina, A Reappraisal of Iberian Copper Age Goldwork: Craftmanship, Symbolism and Art in a Non-funerary Gold Sheet from Valencina de la Concepción, in *Cambridge Archaeological Journal* 25, 3, 2015: 565-596.

Nocete 2001. F. Nocete, *Tercer milenio antes de nuestra era. Relaciones y contradicciones centro/periferia en el Valle del Guadalquivir*, Barcelona 2001.

Nocete et al. 2005. F. Nocete, E. Álex, J. M. Nieto, R. Sáez, M. R. Bayona, An archaeological approach to regional

environmental pollution in the south-western Iberian Peninsula related to Third millennium BC mining and metallurgy, in *Journal of Archaeological Science* 32, 2005: 1566-1576.

Nocete et al. 2013. F. Nocete, J. M. Vargas, T. X. Schuhmacher, A. Banerjee, W. Dindorf, The ivory workshop of Valencina de la Concepción (Seville, Spain) and the identification of ivory from Asian elephant on the Iberian Peninsula in the first half of the 3rd millennium BC, in *Journal of Archaeological Science* 40, 3, 2013: 1579-1592.

Odrizola et al. 2016. C. P. Odrizola, J. Soares, C. Tavares da Silva, P. Fonseca, Iberian Southwest Middle Bronze Age. Reading social complexity in greenstone beads from the cist necropolis of Sines, in J. Soares, ed., *Social complexity in a long-term perspective*, Setúbal Arqueológica 16, Setúbal 2016: 131-152.

Olalde et al. 2019. I. Olalde, S. Mallick, N. Patterson, N. Rohland et al., The genomic history of the Iberian Peninsula over the past 8000 years, in *Science* 363, 6432, 2019: 1230-1234.

Pais 1987. J. Pais, O povoado fortificado calcolítico do Monte da Tumba (Torrão) II – Vegetação, in *Setúbal Arqueológica* 8, 1987: 81-85.

Pavón 1998. I. Pavón Soldevila, *El Cerro del Castillo de Alange (Badajoz). Intervenciones arqueológicas (1993)*, Memorias de Arqueología Extremeña 1, Mérida 1998.

Pavón 2008. I. Pavón, *El mundo funerario de la Edad del Bronce en la Tierra de Barros: una aproximación desde la bio-arqueología de Las Minitas*, Memorias de Arqueología Extremeña 9, Mérida 2008.

Pavón, Duque 2014. I. Pavón Soldevila, D. M. Duque Espino, 40 años de Bronce del Suroeste: aportaciones desde su periferia extremeña, in *Revista de Estudios Extremeños* 70, 1, 2014: 35-66.

Queiroz, Tereso 2013. P. F. Queiroz, J. P. Tereso, Estudos de arqueobotânica do povoado do Porto das Carretas, Mourão, in J. Soares, *Transformações Sociais durante o III milénio AC no Sul de Portugal. O Povoado do Porto das Carretas*, Lisboa 2013: 488-500.

Rocha 2013. L. Rocha, A Praia do Forte Novo. Um sítio de produção de sal na costa algarvia?, in J. Soares, ed., *Pré-História das Zonas Húmidas. Paisagens de Sal*, Setúbal Arqueológica 14, Setúbal 2013: 225-232.

Rocha, Duarte 2009. L. Rocha, C. Duarte, Megalitismo funerário no Alentejo Central: os dados antropológicos das escavações de Manuel Heleno, in M. Polo Cerdá, E. García-Prósper, eds., *Investigaciones histórico-médicas sobre salud y enfermedad en el pasado. IX Congreso Nacional de Paleopatología* (Morella 2007), Valencia 2009: 763-781.

Rodrigues 2014. F. Rodrigues, Skeletons in the ditch: funerary activity in ditched enclosures of Porto Torrão (Ferreira do Alentejo, Beja), in A. C. Valera, ed., *Recent Prehistoric Enclosures and Funerary Practices in Europe: Proceedings of the International Meeting held at the Gulbenkian Foundation (Lisbon, Portugal, November 2012)*, BAR Int. Series 2676, Oxford 2014: 59-70.

Romero, Rego 2001. E. Romero, M. Rego, El hábitat de la Edad del Bronce de Cerro da Forca (Barrancos, Portugal), in *Patrimonio cultural de la provincia de Huelva. XV Jornadas del Patrimonio de la Comarca de la Sierra* (Aroche 2000), Huelva 2001: 423-431.

- Rovira, Montero 2013.** S. Rovira, I. Montero-Ruiz, Iberia: Technological Development of Prehistoric Metallurgy, in S. Burmeister, S. Hansen, M. Kunst, N. Müller-Schneeßel, eds., *Metal Matters. Innovative Technologies and Social Change in Prehistory and Antiquity*, Rahden/Westf. 2013: 231-239.
- Sáez et al. 2003.** R. Sáez, F. Nocete, J. M. Nieto, M. A. Capitán, S. Rovira, The extractive metallurgy of copper from Cabezo Juré, Huelva, Spain: chemical and mineralogical study of slags dated to the Third Millennium B.C., in *The Canadian Mineralogist* 41, 2003: 627-638.
- Santos et al. 2009.** F. J. C. Santos, A. M. Soares, Z. Rodrigues, P. Queiroz, P. Valério, M. Araújo, A Horta do Albardão 3: um sítio da Pré-História Recente, com fossos e fossas, na encosta do Albardão (S. Manços, Évora), in *Revista Portuguesa de Arqueologia* 12, 1, 2009: 53-71.
- Santos, Soares, Tavares 1972.** M. F. Santos, J. Soares, C. Tavares da Silva, Campaniforme da Barrada do Grilo (Torrão-Vale do Sado), in *O Arqueólogo Português*, 3.^a Série, 6, 1972: 163-192.
- Santos, Soares, Tavares 1974.** M. F. Santos, J. Soares, C. Tavares da Silva, Necrópole da Provença (Sines): campanha de escavações de 1972, in *Arqueologia e História* 5, 9, 1974: 69-99.
- Scarre 2013.** C. Scarre, Social stratification and the State in Prehistoric Europe: The wider perspective, in M. Cruz Berrocal, L. García Sanjuán, A. Gilman, eds., *The Prehistory of Iberia. Debating early social stratification and the State*, New York 2013: 381-405.
- Schubart 1965.** H. Schubart, Zwei Belegungsphasen im Kuppelgrab vom Monte do Outeiro bei Aljustrel in Portugal, in *Madriider Mitteilungen* 6, 1965: 65-73.
- Schubart 1971.** H. Schubart, O Horizonte de Ferradeira: Sepulturas do Eneolítico final no Sudoeste da Península Ibérica, in *Revista de Guimarães* 81, 3-4, 1971: 189-230.
- Schubart 1975.** H. Schubart, *Die Kultur der Bronzezeit im Südwesten der Iberischen Halbinsel*, Madriider Forschungen 9, Berlin 1975.
- Serra et al. 2018.** M. Serra, E. Porfírio, S. Silva, S. Soares, H. Reis, Sobre a presença de materiais calcolíticos no povoado do Outeiro do Circo (Beja), in *VIII Encontro de Arqueologia do Sudoeste Peninsular* (Serpa/Aroche 2014), Serpa 2018: 153-174.
- Shennan et al. 2013.** S. Shennan, S. S. Downey, A. Timpson, K. Edinborough, S. Colledge, T. Kerig, K. Manning, M. G. Thomas, Regional population collapse followed initial agriculture booms in mid-Holocene Europe, in *Nature Communications* 4, 2013: 2486.
- Sherratt 1981.** A. G. Sherratt, Plough and pastoralism: Aspects of the secondary products revolution, in I. Hodder, G. Isaac, N. Hammond, eds., *Pattern of the past*, Cambridge 1981: 261-306.
- Sherratt 1983.** A. G. Sherratt, The secondary exploitation of animals in the Old World, in *World Archaeology* 15, 1, 1983: 90-104.
- Simões 1878.** A. F. Simões, *Introdução à archeologia da Península Ibérica. Parte primeira: Antiguidades Prehistoricas*, Lisboa 1878.
- Soares 2008a.** A. M. M. Soares, O monumento megalítico Monte da Velha 1 (MV1) (Vila Verde de Ficalho, Serpa), in *Revista Portuguesa de Arqueologia* 11, 1, 2008: 33-51.
- Soares et al. 2009.** A. M. M. Soares, F. Santos, J. Dewulf, M. Deus, A. S. Antunes, Práticas rituais no Bronze do Sudoeste. Alguns dados, in *Estudos Arqueológicos de Oeiras* 17, 2009: 433-456.
- Soares et al. 2018.** A. M. M. Soares, M. I. M. Ribeiro, M. J. Oliveira, L. Baptista, L. Esteves, P. Valério, Têxteis arqueológicos pré-históricos do território português: identificação, análise e datação, in *Revista Portuguesa de Arqueologia* 21, 2018: 71-82.
- Soares et al. 2021.** A. M. M. Soares, L. Melo, P. Valério, A. M. Silva, P. P. Martins, R. M. G. M. Soares, L. C. Alves, M. F. Araújo, L. Baptista, M. H. Casimiro, L. M. Ferreira, R. J. C. Silva, Status symbols or an insight into the earliest Middle Bronze Age in southwest Iberia: the funerary structures of Horta do Pinheiro 5 (Torrão do Alentejo, southern Portugal), in *Trabajos de Prehistoria* 78, 2, 2021: 292-308.
- Soares 1994.** J. Soares, L'habitat fortifié de Monte da Tumba et le Chalcolithique du Sud du Portugal, in *Le Portugal de la Préhistoire à l'époque romaine, Dossiers d'Archéologie* 198, 1994: 16-21.
- Soares 2003.** J. Soares, *Os hipogeus pré-históricos da Quinta do Anjo (Palmela) e as economias do simbólico*, Setúbal 2003.
- Soares 2008b.** J. Soares, Economias anfíbias na costa sudoeste ibérica. IV-III milénios BC. O caso da Ponta da Passadeira (estuário do Tejo), in M. S. Hernández, J. A. Soler, J. A. López, eds., *IV Congreso del Neolítico Peninsular*, 2, Alicante 2008: 356-364.
- Soares 2013a.** J. Soares, *Transformações Sociais durante o III milénio AC no Sul de Portugal. O Povoado do Porto das Carretas*, Lisboa 2013.
- Soares 2013b.** J. Soares, Sal e conchas na Pré-história portuguesa. O povoado da Ponta da Passadeira (estuário de Sado), in J. Soares, ed., *Pré-História das Zonas Húmidas. Paisagens de Sal*, Setúbal Arqueológica 14, Setúbal 2013: 171-196.
- Soares 2016.** J. Soares, Social complexity in the third millennium cal BC in southern Portugal, in J. Soares, ed., *Social complexity in a long-term perspective*, Setúbal Arqueológica 16, Setúbal 2016: 77-114.
- Soares 2017.** J. Soares, Para uma leitura sociopolítica do Campaniforme do Guadiana. Longas viagens com curta estada no Porto das Carretas, in Gonçalves 2017: 38-57.
- Soares 2021a.** J. Soares, Searching for the Turning Point to Bronze Age Societies in Southern Portugal: Topics For A Debate, in S. Lopes, S. Gomes, eds., *Between the 3rd and the 2nd Millennia BC: Exploring Cultural Diversity and Change in Late Prehistoric Communities*, Oxford 2021: 82-104.
- Soares 2021b.** J. Soares, Economia Agro-Marítima em Tempos Neolíticos na Fachada Atlântica Portuguesa. Breve Balanço, in V. S. Gonçalves, ed., *Terra e Sal. Das antigas sociedades camponesas ao fim dos tempos modernos. Estudos oferecidos a Carlos Tavares da Silva*, Estudos e Memórias 16, Lisboa 2021: 107-129.
- Soares, Tavares 1976-77.** J. Soares, C. Tavares da Silva, Cerâmica campaniforme de Vale Vistoso (Porto Covo - Sines), in *Setúbal Arqueológica* 2-3, 1976-77: 163-177.
- Soares, Tavares 1998.** J. Soares, C. Tavares da Silva, From the collapse of the Chalcolithic mode of production to the development of the Bronze Age societies in the Southwest of

Iberian Peninsula, in S. O. Jorge, ed., *Existe uma Idade do Bronze Atlântico?* Trabalhos de Arqueologia 10, Lisboa 1998: 231-245.

Soares, Tavares 2010a. J. Soares, C. Tavares da Silva, Anta Grande de Zambujeiro – arquitectura e poder. Intervenção arqueológica do MAEDS, 1985-87, in *MUSA – museus, arqueologia e outros patrimónios* 3, 2010: 83-129.

Soares, Tavares 2010b. J. Soares, C. Tavares da Silva, Campaniforme do Porto das Carretas (médio Guadiana). A procura de novos quadros de referência, in V. S. Gonçalves, A. C. Sousa, eds., *Transformação e mudança no Centro e Sul de Portugal: o 4.º e o 3.º milénios a.n.e.*, Cascais 2010: 225-261.

Soares, Tavares 2016. J. Soares, C. Tavares da Silva, Bronze Médio do Sudoeste. Indicadores de Complexidade Social, in A. C. Sousa, A. Carvalho, C. Viegas, eds., *Terra e Água. Escolher sementes, invocar a Deusa. Estudos em Homenagem a Victor S. Gonçalves*, Estudos e Memórias 9, Lisboa 2016: 359-384.

Soares, Tavares 2021. J. Soares, C. Tavares da Silva, O sítio arqueológico da Gaspeia e o território neolítico de Alvalade, in *Memórias da Terra, das Águas e dos Povos*, Catálogo da Exposição, Santiago do Cacém 2021: 37-76.

Sousa 2016. A. C. Sousa, Megalitismo e metalurgia. Os *tholoi* do Centro e Sul de Portugal, in A. C. Sousa, A. F. Carvalho, C. Viegas, eds., *Terra e Água. Escolher sementes, invocar a Deusa. Estudos em Homenagem a Victor S. Gonçalves*, Estudos e Memórias 9, Lisboa 2016: 209-241.

Sousa, Gonçalves 2021. A. C. Sousa, V. S. Gonçalves, Changements et permanences des rites funéraires dans les anciennes sociétés paysannes du Centre et du Sud du Portugal, in J. Sicurani, ed., *Sépultures et rites funéraires. Actes du colloque ARPPC* (Calvi 2019), Calvi 2021: 149-192.

Tavares 2017. C. Tavares da Silva, Entre os estuários do Tejo e do Sado na 2.ª metade do III milénio BC: o fenómeno campaniforme, in Gonçalves 2017: 142-157.

Tavares, Soares 1979. C. Tavares da Silva, J. Soares, O Monumento I da necrópole do Bronze do Sudoeste do Pessegueiro (Sines), in *Setúbal Arqueológica* 5, 1979: 121-157.

Tavares, Soares 1981. C. Tavares da Silva, J. Soares, *Pré-história da área de Sines*, Lisboa 1981.

Tavares, Soares 1985. C. Tavares da Silva, J. Soares, Monte da Tumba (Torrão). Eine befestigte Siedlung der Kupferzeit im Baixo Alentejo (Portugal), in *Madriider Mitteilungen* 26, 1985: 1-21.

Tavares, Soares 1986. C. Tavares da Silva, J. Soares, Intervenção arqueológica na vila do Torrão. Ocupação calcolítica, in *Actas do I Encontro Nacional de Arqueologia Urbana* (Setúbal 1985), Trabalhos de Arqueologia 3, Lisboa 1986: 103-114.

Tavares, Soares 1987. C. Tavares da Silva, J. Soares, O povoado fortificado calcolítico do Monte da Tumba, I. Escavações arqueológicas de 1982-86 (resultados preliminares), in *Setúbal Arqueológica* 8, 1987: 29-79.

Tavares, Soares 1997. C. Tavares da Silva, J. Soares, Economias costeiras na Pré-história do Sudoeste Português. O concheiro de Montes de Baixo, in *Setúbal Arqueológica* 11-12, 1997: 69-108.

Tavares, Soares 2009. C. Tavares da Silva, J. Soares, Práticas funerárias no Bronze Pleno do Litoral Alentejano: o Monumento II do Pessegueiro, in *Estudos Arqueológicos de Oeiras* 17, 2009: 389-420.

Tereso et al. 2011. J. Tereso, P. Queiroz, J. Soares, C. Tavares da Silva, Charcoal analysis from Porto das Carretas: the gathering of wood and the palaeoenvironmental context of SE Portugal during the 3rd millennium, in E. Badal, Y. Carrión, E. Grau, M. Macías, M. Ntinou, eds., *5th International Meeting of Charcoal Analysis. The charcoal as cultural and biological heritage*, Saguntum Extra 11, Valencia 2011: 145-146.

Valera 2006. A. C. Valera, A margem esquerda do Guadiana (região de Mourão), dos ûnais do 4.º aos inícios do 2.º milénio AC, in *Era Arqueologia* 7, 2006: 136-210.

Valera 2018. A. C. Valera, Ferreira do Alentejo no contexto dos recintos de fossos pré-históricos do interior alentejano, in *Ferreira: 5000 Anos de História. Comemoração dos 500 Anos do Foral Manuelino de Ferreira do Alentejo*, Ferreira do Alentejo 2018: 7-30.

Valera 2020. A. C. Valera, ed., *O sepulcro 4 dos Perdigões. Um tholoi da segunda metade do 3º milénio AC*, Perdigões Monográfica 2, Lisboa 2020.

Valera, Basílio, Pereiro 2019. A. C. Valera, A. C. Basílio, T. Pereiro, O projecto Sanvit: um novo ciclo de investigação no recinto de Santa Vitória (Campo Maior). Os resultados da campanha de 2018, in *Apontamentos de Arqueologia e Património* 13, 2019: 9-18.

Valera, Mataloto, Basílio 2019. A. C. Valera, R. Mataloto, A. C. Basílio, The South Portugal perspective. Beaker sites or sites with beakers?, in A. M. Gibson, ed., *Bell Beaker Settlement of Europe. The Bell Beaker phenomenon from a domestic perspective*, Prehistoric Society Research Paper 9, Oxford 2019: 1-23.

Valera, Silva, Márquez 2014. A. C. Valera, A. M. Silva, J. E. Márquez Romero, The temporality of Perdigões enclosures: absolute chronology of the structures and social practices, in *Spal* 23, 2014: 11-26.

Valera et al. 2022. A. C. Valera, T. do Pereiro, S. Nogueira, L. S. Evangelista, A. F. Maurer, C. Barrocas Dias, S. Ribeiro, J. F. Santos, C. Bottaini, The «Ferradeira» individual burial of Herdade do Álamo (Beja): facets of social change in the late 3rd millennium BC in South Portugal, in *Spal* 31, 1, 2022: 92-112.

Valério, Soares, Araújo 2016. P. Valério, A. M. M. Soares, M. F. Araújo, An Overview of Chalcolithic Copper Metallurgy from Southern Portugal, in *Menga* 7, 2016: 31-52.

Valério et al. 2019. P. Valério, J. Soares, M. F. Araújo, L. C. Alves, C. Tavares da Silva, The composition of the São Brás Copper Hoard in relation to the Bell Beaker Metallurgy in the South-western Iberian Peninsula, in *Archaeometry* 61, 2, 2019: 392-405.

Vilanova 1884. J. Vilanova y Piera, Du Cuivre et du Bronze en Espagne et de la période que les a précédés, in *Congrès International d'Anthropologie et d'Archéologie Préhistorique, Compte-rendu de la Neuvième Session à Lisbonne 1880*, Lisboa 1884: 352-357.

Vilhena 2006. J. Vilhena, *O sentido da permanência. As envolturas do Castro da Cola nos 2.º e 1.º milénios a.C.*, Dissertação de Mestrado, Universidade de Lisboa, policopiada.

Vilhena, Bacelar 2008. J. Vilhena, L. Bacelar Alves, Subir à maior altura. Espaços funerários, lugares do quotidiano e «arte rupestre» no contexto da Idade do Bronze do Médio/Baixo Mira, in *III Encontro de Arqueologia do Sudoeste Peninsular* (Aljustrel 2006), *Vipasca. Arqueologia e História*, 2.^a Série, 2, 2007: 194-218.

Villalba-Mouco et al. 2021. V. Villalba-Mouco, C. Oliart, C. Rihuete-Herrada, A. Childebayeva, A. B. Rohrlach, M. I. Fregeiro, E. Celdrán Beltrán, C. Velasco-Felipe, F. Aron, M. Himmel, C. Freund, K. W. Alt, D. C. Salazar-García, G. García Atiénzar, M. P. de Miguel Ibáñez, M. S. Hernández Pérez, V. Barciela, A. Romero, J. Ponce, A. Martínez, J. Lomba, J. Soler, P. Pujante Martínez, A. Avilés Fernández, M. Haber-Uriarte, C. Roca de Togores Muñoz, I. Olalde, C. Lalueza-Fox, D. Reich, J. Krause, L. García Sanjuán, V. Lull, R. Micó, R. Risch, W. Haak, Genomic transformation and social organization during the

Copper Age-Bronze Age transition in southern Iberia, in *Science Advances* 7, 47, 2021: eabi7038.

Wallerstein 1974. I. Wallerstein, *The Modern World-System I. Capitalist Agriculture and the Origins of the European World Economy in the Sixteenth Century*, New York 1974.

Wallerstein 1980. I. Wallerstein, *The Modern World-System II. Mercantilism and the Consolidation of the European World Economy, 1600-1750*, New York 1980.

Wallerstein 1989. I. Wallerstein, *The Modern World-System III. The Second Era of Great Expansion of the Capitalist World Economy, 1730-1840*, New York 1989.

Zalaite et al. 2018. I. Zalaite, A. F. Maurer, V. Grimes, A. M. Silva, S. Ribeiro, J. F. Santos, C. B. Dias, A. C. Valera, Diet and mobility of fauna from Late Neolithic-Chalcolithic site of Perdigões, Portugal, in *Journal of Archaeological Science: Reports* 19, 2018: 674-685.

ESTAS **ACTAS**,
CORRESPONDIENTES A LAS PONENCIAS IMPARTIDAS
EN EL **SIMPOSIO INTERNACIONAL EN EL ARGAR**,
BAJO LA COORDINACIÓN CIENTÍFICA DE **OSWALDO ARTEAGA**
Y LA SUPERVISIÓN PARA SU EDICIÓN DE **ANNA-MARIA ROOS**,
SE ACABARON DE IMPRIMIR EL DÍA 16 DE JUNIO DE 2025,
COINCIDIENDO CON LA FECHA DE LA APERTURA
DEL **I CONGRESO INTERNACIONAL PARA JÓVENES INVESTIGADORES**
EN **PREHISTORIA Y ARQUEOLOGÍA «LUIS SIRET»**,
CELEBRADO EN **ANTAS (ALMERÍA)**

LAUS DEO

Durante los días del 27 al 29 de abril de 2022 el **Excmo. Ayuntamiento de Antas** organiza la celebración de un simposio científico, en el cual participan destacados especialistas conocedores de la arqueología de la Edad del Bronce en el ámbito atlántico-mediterráneo de la Península Ibérica. En este evento se trazan las líneas maestras de un ambicioso proyecto promovido por la Corporación Municipal que tiene por objeto sentar las bases de una investigación interdisciplinar destinada en corto, medio y largo plazo a la recuperación pública y puesta en valor del patrimonio histórico que hasta el momento presente los ciudadanos de Antas contemplan enterrado bajo el peso de los siglos en el yacimiento de El Argar, declarado Bien de Interés Cultural.

La convocatoria del **Simposio Internacional en El Argar** concita la participación de un nutrido grupo de especialistas que como prehistoriadores son buenos conocedores de las investigaciones realizadas durante los últimos 40 años en asentamientos de la Edad del Bronce localizados desde las desembocaduras de los ríos Segura y Vinalopó (España) hasta el río Tago (Portugal). Ellos se encargan de examinar y discutir unas experiencias que en materias de excavación, conservación, difusión y musealización servirán para asesorar de una manera crítica y constructiva las gestiones que en el futuro se proyectan llevar a cabo en el territorio nuclear adscrito al emblemático asentamiento de El Argar.

