



Recensiones

MELLER, H.; BERTEMES, F.; BORK, H.R. Y RISCH, R. (2013): 1600 BC-KULTURELLER UMBRUCH IM SCHATTEN DES THERA-AUSBRUCHS?. 1600 BC-CULTURAL CHANGE IN THE SHADOW OF THE THERA EURPTION?. 4 MITTELDEUTSCHER ARCHÄOLOGENTAG (HALLE, 2011). TAGUNGEN DES LANDESMUSEUMS FÜR VORGESCHICHTE HALLE, 9. HALLE. 616 P. ISBN 978-3-944507-00-2.

Dentro del carácter europeo que ha tomado la Conferencia Arqueológica de Alemania Central, cuya 4ª edición fue en Halle en octubre de 2011, se focalizó en la fecha del 1600 AC, que marca el tránsito del Bronce Medio al Bronce Final en el Mediterráneo, o del Bronce Inicial al Bronce Medio en el ámbito de Europa continental. Las contribuciones se presentan en un tomo de tapa dura, en color y excelente edición, que ya caracteriza a todas las monografías de esta colección.

El eje inicial de las intervenciones fue plantear si erupciones volcánicas durante la Edad del Bronce como las de Thera en las Cíclades o Avellino en la bahía de Nápoles, son capaces de provocar cambios medioambientales suficientemente significativos para producir rupturas en el desarrollo sociocultural de los grupos arqueológicos europeos, del Levante o norteafricanos. La ya larga discusión sobre la fecha de la erupción de Thera, con constantes aportaciones en los últimos años (Manning y Kromer, 2011; Kutschera *et al.*, 2012; Bietak, 2014), volvió a ser uno de los ejes centrales de la conferencia.

Las contribuciones se dividieron en dos grandes grupos, unas relacionadas con la isla de Thera y algunas del precedente volcán Avellino en la llanura campana donde prima el análisis medioambiental y vulcanológico, en particular contribuciones específicas sobre la isla de Thera, de interés desigual, incluyendo al editor Bork, algunas por tratar aspectos muy específicos o desde un punto arqueológico ser aspectos secundarios, y otras centradas en la cronología de mayor interés.

Ningún trabajo en la conferencia defiende la cronología “arqueológica” para este evento de volcán y tsunami del 1525 AC, derivada en particular de las excavaciones de Tell el-Dab’a, la antigua Avaris, aunque no es apoyada por las propias dataciones del yacimiento (Kutschera *et al.*, 2012), pero que en general se

ajusta mejor a la secuencia del Minoico Final-Late Minoan IA, situándose la crisis entre el 1530-1500 AC (Warren, 2009; Wiener, 2015), mientras otros autores como Manning (y Kromer, 2011: 433) proponen entre el 1700-1600 AC.

No obstante, desde el punto de vista de la dendrocronología, hay una importante contribución de Baillie, quien primero propuso una fecha de 1628-1626 AC (Baillie y Munro, 1988), planteando que el problema de fechas que generan los núcleos de hielo o ice cores de 1645 AC (Hammer *et al.*, 1987) y 1642 AC (Vinther *et al.*, 2006), son debidos a un error de 25 años, y si se acepta concordarían con la fecha dendrocronológica. Por otra parte, plantea que durante el siglo XVII AC, hubieron varias erupciones volcánicas importantes, aunque sólo las dos primeras son las que mejor se adecuan a la dendrocronología (1619-17, 1628-25, 1649-48, 1654-50 y 1669-64 AC), aunque una de ellas pudo ser una nueva erupción en la llanura campana.

En todo caso, la contribución de Wolf-Dietrich Niemeier es especialmente significativa pues muestra que el volcán, a pesar de sus efectos desastrosos en el entorno insular minoico, no produjo un colapso de su red comercial, sino hasta 50-100 años después, como también ha defendido Manning (*et al.*, 2002). Del mismo modo, la notable contribución de Jung, muestra que la red comercial micénica hacia el Sur de Italia no fue afectada por el volcán y tsunami, aunque en el Egeo si debió beneficiarle la crisis de parte de la marina minoica por la presumible destrucción de los barcos situados al norte de Creta. Notable también es la contribución del editor Bertemes, profesor de la Universidad de Halle y director de las excavaciones en Tavsan Adasi, un asentamiento de la koine minoica al sur de Mileto.

En cualquier caso, las aportaciones más significativas son las síntesis regionales sobre distintas regiones de Europa en torno al 1600 AC, el inicio del Bronce Final. Estas incluyen el Argar o SE ibérico –Lull, Micó, Rihuete y el editor Risch-, el País Valenciano –Hernández Pérez, Jover y López Padilla-, la fase Protocogotas de la Meseta Norte –Abarquero, Blanco-González, Esparza y Rodríguez Marcos-, una visión muy general de la fachada atlántica francesa –Gómez





de Soto-, y la muy ordenada de Gran Bretaña -Darvill-, una específica sobre espadas tipo Apa y cimitarras para el Sur de Escandinavia -Flipp-, y su conexión con Centroeuropa vía el río Oder -Swieder-, el sur de Alemania -Innerhofer-, la región de los Alpes -Krenn-Leeb, Primas-, la crisis previa de Unetice en Bohemia ca. 1750 AC -Ernée-, suroeste de Polonia -Müller- y Alemania -Zich-, y la fase siguiente de túmulos con especial tratamiento del depósito de Nebra -el editor y principal organizador de estas conferencias, Meller-, los Cárpatos húngaros y rumanos -Metzner-Nebelsick, Fischl *et al.*-, Eslovaquia con el final de Otomani -Bátora- o Moravia -Peška- y para Italia, los Terramara del valle del Po -Vanzetti-, y la Campania y Apulia -Jung-. Quizás las principales ausencias sean una síntesis del ámbito escandinavo, la emergencia del grupo arqueológico de las tumbas de fosa de Micenas y un tratamiento de las timber grave en Ucrania y Rusia

Por otra parte, tampoco se afronta las repercusiones de este tránsito en el Levante y el Próximo Oriente, pues no hay aportaciones sobre Hatti y Anatolia, Chipre, Siria, Israel-Palestina o incluso Egipto, donde sólo hay una valoración por Quack de las fuentes epigráficas, en particular la estela de la tempestad del faraón Ahmose, que describe una gran tormenta y destrucción, después de su acceso al trono ca. 1540 AC.

Las contribuciones son 24 en inglés y 16 en alemán, incluyendo las conclusiones, lógico al ser en su origen un congreso sobre la arqueología en la Alemania central y por extensión Centroeuropa. Las conclusiones, acompañadas de una buena cartografía, también han sido publicadas de forma independiente en inglés por dos de los editores, Risch y Meller (2015). Los autores parten de una premisa planteada inicialmente por Lull, González Marcén y Risch (1992: 97-98 fig. 3.3; Risch y Meller, 2015: 240, 241 fig. 1), una supuesta ruptura hacia 1600 AC de muchas sociedades europeas, que inicialmente vinculan a una fecha del 1613 AC para el volcán de Thera. Sin embargo, si se observa en detalle las dos tablas, sólo se aproximan al 1600 AC, el Bronce del Levante ibérico, el Bronce del sistema ibérico, el Pretalayótico, Tarxien en Malta, el Minoico Final IB y las Timber Graves de Ucrania.

En las conclusiones del libro proponen continuidad de parte de las formaciones sociales contemporáneas (Meseta ibérica, Bajo Ródano, Alpes, Italia, Sicilia, Cerdeña, Holanda), otras que van a expandirse a partir de entonces hacia nuevas hegemonías regionales, quizás las menos analizadas (Escandinavia, Micenas, Hatti o, sí tratada, Terramare) y una serie de crisis regionales (Suroeste ibérico, El Argar, Bretaña-

Normandía, Sur y Suroeste de Inglaterra, Unetice, Cárpatos, Creta minoica neopalacial, Timber Grave en las estepas, o el Egipto hicsos del Segundo Periodo Intermedio).

No creemos que las crisis sean tantas y alguna ya se había producido como la de Unetice como hemos comentado u otra como la de los hicsos debió ser después. No lo fue el Suroeste ibérico, donde se desarrollaron las estelas alentejanas. Tampoco debió serlo Wessex II en el Sur de Inglaterra. Considerar la caída de los hicsos en Avaris ca. 1522 AC y la fundación de una nueva dinastía y del Imperio Nuevo egipcio como una crisis, además de ser más tardío, realmente supuso un rápido reforzamiento de las estructuras estatales y nuevo inicio como Imperio.

Una razón fue la creciente importancia de las redes comerciales, quizás ayudadas por una mejora de la tecnología naval y la creciente necesidad de estaño, en cuya intermediación participaron el Suroeste de Inglaterra, Bretaña o la fachada atlántica portuguesa, como del cobre siguió haciéndolo la región alpina. En cambio, Risch y Meller (2015: 258) creen que fue la descentralización por la caída de estados como El Argar, Creta neopalacial, Unetice u Otomani y la relativa movilidad de la población lo que impulsó estas redes de intercambio. Este nuevo impulso comercial afectó tanto a la fachada atlántica, con el desarrollo de grupos costeros regionales, como al Mediterráneo, donde ya había comenzado la proyección micénica hacia el Mediterráneo Central. Otro tanto sucedió en las rutas continentales, al desarrollarse un axis Norte-Sur, frente al precedente NW-SE, que dañó al grupo de poblados en tell de los Cárpatos. La crisis de Thera, aunque se ha magnificado, realmente sólo tuvo un impacto regional dentro del comercio minoico en el Egeo, y no provocó un colapso abrupto ni en el Levante, ni en la Europa continental o Mediterránea. Las propias limitaciones de la red comercial minoica en el Mediterráneo Oriental minimizaron el posterior declive de este sistema comercial. Esta conclusión que se puede inferir de la lectura del libro y acaban aceptando Risch y Meller (2015: 256), quizás sea el mayor logro de esta importante monografía.

Sólo queda recomendar y valorar muy positivamente esta aportación sobre los inicios del Bronce Final en el conjunto de Europa, con estados de la cuestión actualizados y una propuesta final de interpretación global del comienzo de esta nueva etapa donde se incremento notablemente la interacción entre las diferentes regiones europeas en comparación con las etapas precedentes del Bronce Inicial y Medio.



- Baillie, M.G.I. y Munro, M.A.R. (1988): "Irish tree-rings, Santorini and volcanic dust veils". *Nature*, 332: 344-346. <https://doi.org/10.1038/332344a0>
- Bietak, M. (2014): "Radiocarbon and the date of the Thera eruption". *Antiquity*, 88 (339): 277-282. <https://doi.org/10.1017/S0003598X00050389>
- Hammer, C.U.; Clausen, H.B.; Friedrich, W.L. y Tauber, H. (1987): "The Minoan Eruption of Santorini in Greece Dated to 1645?". *Nature*, 328: 517-519. <https://doi.org/10.1038/328517a0>
- Kutschera, W.; Bietak, M.; Wild, E.M.; Bronk Ramsey, C.; Dee, M.; Golser, R.; Kopetzky, K.; Stadler, P.; Steirer, P.; Thanheiser, U. y Weninger, E. (2012): "The Chronology of Tell el-Dab'a: a Crucial Meeting Point of ¹⁴C Dating, Archaeology and Egyptology in the 2nd millennium BC". *Radiocarbon*, 54 (3-4): 407-422. https://doi.org/10.2458/azu_js_rc.v54i3-4.16187
- Lull, V.; González Marcén, P. y Risch, R. (1992): *Arqueología de Europa, 2250-1200 AC. Una introducción a la 'edad del bronce'*. Historia Universal, Prehistoria, 6. Editorial Síntesis. Madrid.
- Manning, S.W.; Bronk Ramsey, C.; Dumas, C.; Marketou, T.; Cadogan, G. y Pearson, C. (2002): "New evidence for an early date for the Aegean Late Bronze Age and Thera eruption". *Antiquity*, 76: 733-744. <https://doi.org/10.1017/S0003598X00091183>
- Manning, S.W. y Kromer, B. (2011): "Radiocarbon Dating Archaeological Samples in the Eastern Mediterranean, 1730 to 1480 BC: Further exploring the atmospheric Radiocarbon Calibration Record and the Archaeological Implications". *Archaeometry*, 53 (2): 413-439. <https://doi.org/10.1111/j.14754754.2010.00556.x>
- Risch, R. y Meller, H. (2015): "Change and Continuity in Europa and the Mediterranean around 1600 BC". *Proceedings of the Prehistoric Society*, 81: 239-264. <https://doi.org/10.1017/ppr.2015.10>
- Vinther, B.M.; Clausen, H.B.; Johnsen, S.J.; Rasmussen, S.O.; Andersen, K.K.; Buchardt, S.L.; Dahl-Jensen, D.; Seierstad, I.K.; Siggaard-Andersen, M.L.; Steffensen, J.P.; Svensson, A.; Olsen, J. y Heinemeyer, J. (2006): "A synchronized dating of three Greenland ice cores throughout the Holocene". *Journal of Geophysical Research*, 111: 1-11. <https://doi.org/10.1029/2005JD006921>
- Warren, P.M. (2009): "The Date of the Late Bronze Age Eruption of Santorini". En D.A. Warburton (ed.): *Time's Up! Dating the Minoan Eruption of Santorini* (Sandbjerg, 2007). Monographs of the Danish Institute at Athens, 10. Athens: 181-186.

Wiener, M.H. (2015): "Dating the Thera Eruption: Archaeological Science Versus Nonsense Science". En T.E. Levy, T. Schneider y W.H.C. Propp (eds.): *Israel's Exodus in Transdisciplinary Perspective. Text, Archaeology, Culture and Geoscience*. Springer International Publishing. Cham: 131-143.

Alfredo Mederos Martín

Departamento de Prehistoria y Arqueología. Facultad de Filosofía y Letras. Universidad Autónoma de Madrid. Ciudad universitaria de Cantoblanco. Carretera de Colmenar km. 15. 28049 Madrid.

Correo: alfredo.mederos@uam.es

CERDEÑO, M^a. L. Y SAGARDOY, T. (2016): LA NECRÓPOLIS DE HERRERÍA I Y II. LAS FASES CULTURALES DEL BRONCE FINAL II-III. SERIE ARQUEOLOGÍA Y PATRIMONIO, 11. LA ERGÁSTULA EDICIONES. MADRID. 324 p. ISBN 978-84-16242-18-4.

En el marco de la investigación que se ha venido desarrollando en el castro de El Ceremeño, en Herrería, dentro de la comarca de Molina de Aragón en Guadalajara (Cerdeño y Juez, 2002), en la margen opuesta o izquierda del río Saúco se localizó en 1997 una necrópolis de cremación vinculada con el poblado. Una vez localizado, aprovechando el arado de las parcelas, fue programada primero una urgencia que confirmó la presencia de la necrópolis, la cual fue excavada anualmente entre 1998 y 2005. De una extensión en torno a 1500 m², se excavó en torno a la mitad, 800 m², de la cual ya se han publicado una monografía de las dos fases más recientes, Herrería III y IV (Cerdeño y Sagardoy, 2007), que se relaciona con la fase inicial del castro de El Ceremeño I, además de una fase tardorromana, Herrería V, con sólo 5 enterramientos.

La fase Herrería I presenta 74 tumbas con cremación del cadáver, sin recipiente cerámico, en hoyos de 25 x 25 cm, que en 57 casos, un 76 %, viene acompa-