

¿Qué hace un hacha como tú en un sitio como éste? Un hacha pulimentada de sílex del norte de Europa en la ría de Huelva (España)

Antonio Morgado¹, José A. Lozano², Jacques Pelegrin³, Juan Carlos Vera Rodríguez⁴, Rocío Rodríguez Pujazón⁵, Salvador Delgado Aguilar⁶ y José Antonio Linares Catela⁷

¹Dpto. Prehistoria y Arqueología, Universidad de Granada ²Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra, CSIC-UGR ³Laboratoire de Préhistoire et Technologie (UMR 7055), CNRS-France ⁴Dpto. Historia I, Universidad de Huelva ⁵Gerencia Municipal Urbanismo, Ayuntamiento de Huelva ⁶Dpto. Historia I, Universidad de Huelva ⁷Cota Cero Gestión del Patrimonio Histórico

Resumen

El objeto de este artículo es el hallazgo de un fragmento de una gran hacha pulimentada de sílex aparecida durante la prospección para la realización de la Carta Arqueológica Municipal de Huelva. Su descubrimiento se produjo en el año 2009 junto con otras evidencias superficiales en el paraje denominado “La Somá”, una extensa plataforma situada unos 2100 m al noroeste de la zona actualmente protegida del yacimiento de La Orden-Seminario. La pieza conserva su mitad proximal o talón. Resaltamos la singularidad del objeto a partir del análisis de tres aspectos: materia prima, tecnología y tipología. La conjunción de estos tres análisis redunda en su pertenencia a objetos similares elaborados en la península de Jutlandia y sur de Escandinavia, que vienen fechándose en los milenios VI-V B.P. En este sentido, el hallazgo de La Somá constituye uno de los ejemplos más destacados de circulación a larga distancia de objetos de sílex de toda la Prehistoria Reciente europea.

Palabras clave: Edad del Cobre, geoarqueología, sílex, hacha pulimentada, Sur de Iberia.

1. Introducción

El crecimiento urbano de Huelva en los últimos años ha venido aportado novedades de interés sobre la ocupación prehistórica, entre los que destaca el yacimiento de La Orden-Seminario de Huelva, en el cual se han realizados actuaciones de excavación arqueológica que han podido documentar diferentes estructuras: fosos, fosas y lugares de enterramiento. Paralelamente se ha llevado a cabo distintas intervenciones de prospección, de cara al desarrollo del planeamiento urbanístico. Fruto de esta labor de delimitación arqueológica del área periurbana de la ciudad de Huelva ha sido la localización de nuevas evidencias arqueológicas. Entre ellos destaca un elemento que puede ser considerado singular, localizado por algunos de los firmantes de este artículo (J.C.V.R., R.R.P., S.D.A., J.A.L.C) y que motiva el presente estudio preliminar.

El hallazgo es un fragmento de gran hacha pulimentada de sílex asociado a otras



Fig. 1. Localización del hallazgo de La Somá en el estuario de Huelva

evidencias de objetos líticos de la Prehistoria Reciente en el paraje denominado “La Somá”. Este último es una extensa plataforma situada unos 2100 m al noroeste de la zona actualmente protegida del yacimiento de La Orden-Seminario. La toponimia del lugar alude al amplio dominio visual que desde sus 49 m s.n.m. ejerce sobre el arroyo Ribera de la Nicoba, tributario del río Tinto.

2. Contexto del hallazgo

El hacha de sílex se halló en el marco de los trabajos de campo realizados en diciembre de 2009 dentro del marco de la Intervención Arqueológica Puntual “Prospección para la realización de la Carta Arqueológica Municipal de Huelva”. El objeto se localizó en superficie, en el sitio de La Somá (Fig. 1), donde se presenta otros restos de la Prehistoria Reciente, documentándose fragmentos cerámicos, elementos líticos tallados y pulimentados, materiales de construcción (lajas de pizarra), etc.; que indican la existencia en el lugar de un extenso yacimiento del VI-V milenio B.P., con posibles estructuras domésticas, de almacenaje, preparación, consumo y desecho de alimentos, así como estructuras funerarias, similares a las que se han excavado en el cercano yacimiento de La Orden-Seminario (González *et al.*, 2008; Vera *et al.*, 2010).

La Somá debió ser un sitio estratégico en el paleoestuario de los ríos Tinto y Odiel durante la Prehistoria Reciente. En el máximo transgresivo Flandriense, en torno al 6.500-5.000 B.P. (Stevenson y Harrison, 1992), este medio geográfico se definía como una gran ensenada abierta, siendo la península que ocupa la actual ciudad de Huelva un enclave excepcional para la explotación y consumo de los recursos estuarinos (moluscos y pescados) y su conexión con el área marítima atlántica. El sitio de La Somá se sitúa en el borde norte de esta península, en una loma de 49 m.s.m. de la margen derecha de la ribera de La Nicoba, en el punto de conexión terrestre entre el paleoestuario y las tierras fértiles del interior. Desde este emplazamiento se poseía un amplio dominio visual sobre el entorno circundante, fundamentalmente hacia la ribera de La Nicoba y su conexión con el Río Tinto.

Por su parte, en el asentamiento de El Seminario, situado 2100 m al sureste, se han recuperado también objetos de procedencia lejana, es decir, productos manufacturados con materias primas alóctonas de distinta tipología: láminas talladas de sílex, objetos de mármol (“ídolos cilindro” con y sin ojos-soles grabados, vasos) elementos de marfil, hachas de piedra, etc., recuperados en contextos funerarios (cuevas artificiales o hipogeos) y estructuras votivas (González *et al.*, 2008; Vera *et al.*, 2010). La inmediata proximidad entre ambos sitios apunta la idea de que estos dos asentamientos estuviesen relacionados espacialmente y contextualmente. Estos datos y la presencia del hacha de sílex objeto de este artículo indican que los habitantes del área del paleoestuario debieron participar y estar integrados en las redes de circulación de productos a larga distancia, tanto a escala regional como continental.

3. El objeto. Descripción y análisis

El hacha conserva su mitad proximal o talón, estando ausente el extremo activo o filo debido a una rotura central, que presenta pátina fresca (Fig. 2). A este último factor postdeposicional podemos añadir la presencia accidental de trazas de óxidos de hierro a lo largo de la pieza, como consecuencia de la fricción del objeto con algún arado moderno, lo que indica que la puesta en cultivo del lugar en épocas recientes ha incidido en la alteración del depósito original.

En cuanto a sus características técnicas y formales, podemos establecer el siguiente análisis:

a. Determinación de la materia prima

El hacha está realizada en sílex, lo cual es un elemento del todo singular para el sur de Iberia. El sílex es semitraslúcido, microcristalino y de buena fractura concoidea, por lo que apto para la talla. Macroscópicamente el sílex es de color gris en corte fresco (2.5Y 5-6/1) con nódulos gris-blancuecino. No obstante, el sílex presenta en su superficie original pátina de oxidación con tona-



Fig. 2. Hacha de sílex de La Somá

lidad anaranjada. A nivel textural y microscópico, el sílex puede ser clasificado como *wackestone* con abundantes bioclastos, destacando la presencia de colonias de briozoos (Fig. 3), siendo visibles incluso a nivel macroscópico. En lámina delgada se ha determinado la presencia de algas coraláceas, espinas de erizos y foraminíferos planctónicos (*Heterohelix striata*). Esta asociación de facies determina un medio de plataforma carbonatada abierta de edad Cretácico Superior (Senoniense).

A la hora de establecer el origen de este tipo de sílex, debemos establecer si potencialmente puede proceder de un ámbito regional y, por tanto, la cercana Cordillera Bética como contexto geológico que contenga estas facies sedimentarias y, además, posea grandes nódulos de sílex de excelente calidad. Así, la Zona Prebética de la Cordillera Bética posee una paleogeografía para la edad Senoniense Inferior propia de facies carbonatadas de mar restringido hacia las áreas marginales: facies de tipo mareal en las áreas externas de la cuenca (calizas de caráceas, calizas de *cailloux-noirs* y calizas laminadas) y facies de *lagoon* representadas por niveles con discorbis y miliolidos. Una barra de calizas con rudistas separaría el mar protegido del mar abierto (González Donoso y López Garrido, 1975; Rodríguez Estrella, 1982; Martínez del Olmo, 2003), donde se desarrollarían margas, que progresivamente pasa hacia las Unidades Intermedias a margas y margocalizas rojas en facies capas rojas con abundantes foraminíferos planctónicos (Azema *et al.*, 1979).

En la Zona Subbética, el Senoniense Inferior se presenta bajo facies propias de turbiditas, consistentes en alternancia de margas y margocalizas de colores rosados, localmente blancas, con gran abundancia de foraminíferos planctónicos (Linares, 1977) llamadas “Capas Rojas” (Linares, 1977; Vera *et al.*, 1982; Vera y Molina, 1999).

El Senoniense Superior de la Zona Prebética, evoluciona desde el borde de la cuenca hacia el interior pasando de margas verdes con carofitas y ostrácodos a calcarenitas con orbitoides y siderolites que representa el ambiente marino abierto y agitado. Seguidamente, pasan a margas con abundantes globotruncanas, que son de carácter pelágico (García-Hernández y López-Garrido, 1979). Para esta misma edad, en la Zona Subbética, predomina la facies de “Capas Rojas”, igualmente de medios pelágicos (Vera y Molina, 1999).

Por lo tanto, podemos decir, que las características sedimentológicas estudiadas en el hacha pulimentada son de medios paleogeográficos diferentes a los que se dieron en la Cordillera Bética para el Senoniense. El origen de la materia prima hay que buscarlo, por tanto, fuera del ámbito regional.

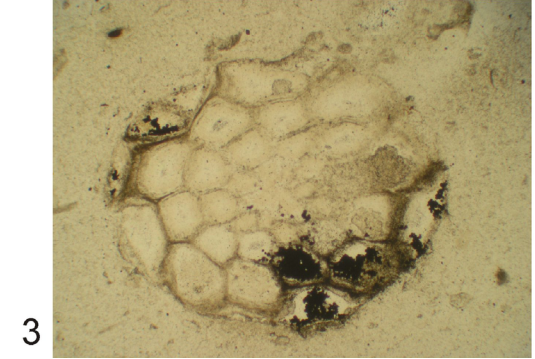
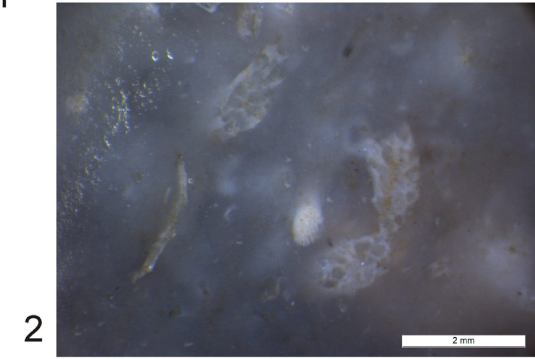


Fig. 3. Detalle de las microfacies del sílex de La Somá
1. Sílex en corte fresco
2. Detalle macroscópico de colonias de briozoos
3. Detalle microscópico de briozoos

b. Tipología

Se trata del fragmento proximal de un hacha, por lo que sólo son observables ciertos detalles del talón. Las dimensiones conservadas (176 x 67 x 35 mm) indican que la longitud total del objeto original debió de aproximarse a los 300 mm, por lo que podemos considerarla un hacha de gran tamaño. Su sección es lenticular biconvexa con dorsos laterales, mucho más ancha que espesa. El talón finaliza en cuña, por tanto, podemos considerarla como hacha de talón delgado. El talón presenta negativos bifaciales de profundos lascados, claramente posteriores al pulido de la pieza, posiblemente fruto de su enmangue. Por otro lado, presenta dorsos laterales con ángulos que superan los noventa grados.

c. Tecnología

El fragmento posee pulimento ampliamente longitudinal que se extiende tanto por las superficies biconvexas como por los dorsos, no presentando pulimento por planos. No obstante, posee algunas concavidades que no han sido afectadas por este acabado y que permite extraer ciertos datos sobre su proceso de elaboración. Entre estas concavidades no pulidas se distinguen una gran cúpula térmica, aunque lo más destacado son un número distinguible de concavidades como consecuencia de los negativos de huellas residuales de la talla que debió conformar la morfología final del hacha. Debemos destacar este último aspecto. Las huellas de extracciones previas indican que el conformado (*façonnage*) previo al pulido debió de realizarse a partir de la elaboración de una morfología cuadrangular a partir de cuatro aristas longitudinales (Fig. 4).



Fig. 4. Detalle del pulimento longitudinal y los negativos residuales de la talla previa de la preparación de aristas

En el contexto del continente europeo, la conformación de hachas pulimentadas mediante la talla del sílex es propia de regiones septentrionales, coincidentes con aquéllas donde no existen rocas más tenaces (metamórficas o ígneas). En Europa septentrional, las hachas de sílex son conformadas fundamentalmente a partir de preformas talladas de forma bifacial, al contrario que el caso que nos ocupa. No obstante, la existencia de grandes hachas de sílex, de longitudes en torno a los treinta centímetros o mayores es conocida en el Neolítico Final de Dinamarca (Nielsen, 1977). Estas grandes hachas danesas o del sur de Escandinavia poseen una sección rectangular, para ello fueron preparadas a partir de cuatro aristas longitudinales (Hansen y Madsen, 1983; Madsen, 1984; Oulausson, 1983a, 1983b). Su método de talla se basa en la selección de un gran bloque de sílex, de dimensión mayor al producto final (+ 40 cm. de longitud), realizando posteriormente un esbozo de la morfología cuadrangular mediante percusión directa. Obtenido el esbozo se debió finalizar la preforma con percusión indirecta para una mayor definición de la morfología cuadrangular. En este sentido, la regularización de las aristas mediante pequeñas extracciones fue la fase final del proceso de talla. Estas aristas debieron ser perfectamente rectilíneas, lo que permitió obtener un volumen lo más cercano posible al producto final y perfectamente adecuado para el trabajo final del pulimento. El pulido para estas grandes hachas se debió realizar mediante un dispositivo particular, un gran pulidor que permitió una fricción longitudinal y prolongada de las cuatro caras de la preforma. Por tanto, al menos tres técnicas diferentes debieron de estar relacionadas para la elaboración de esta hacha.

En definitiva, las características tecnológicas presentes en el hallazgo de La Somá son coincidentes con las hachas de talón delgado del Neolítico Final de Dinamarca.

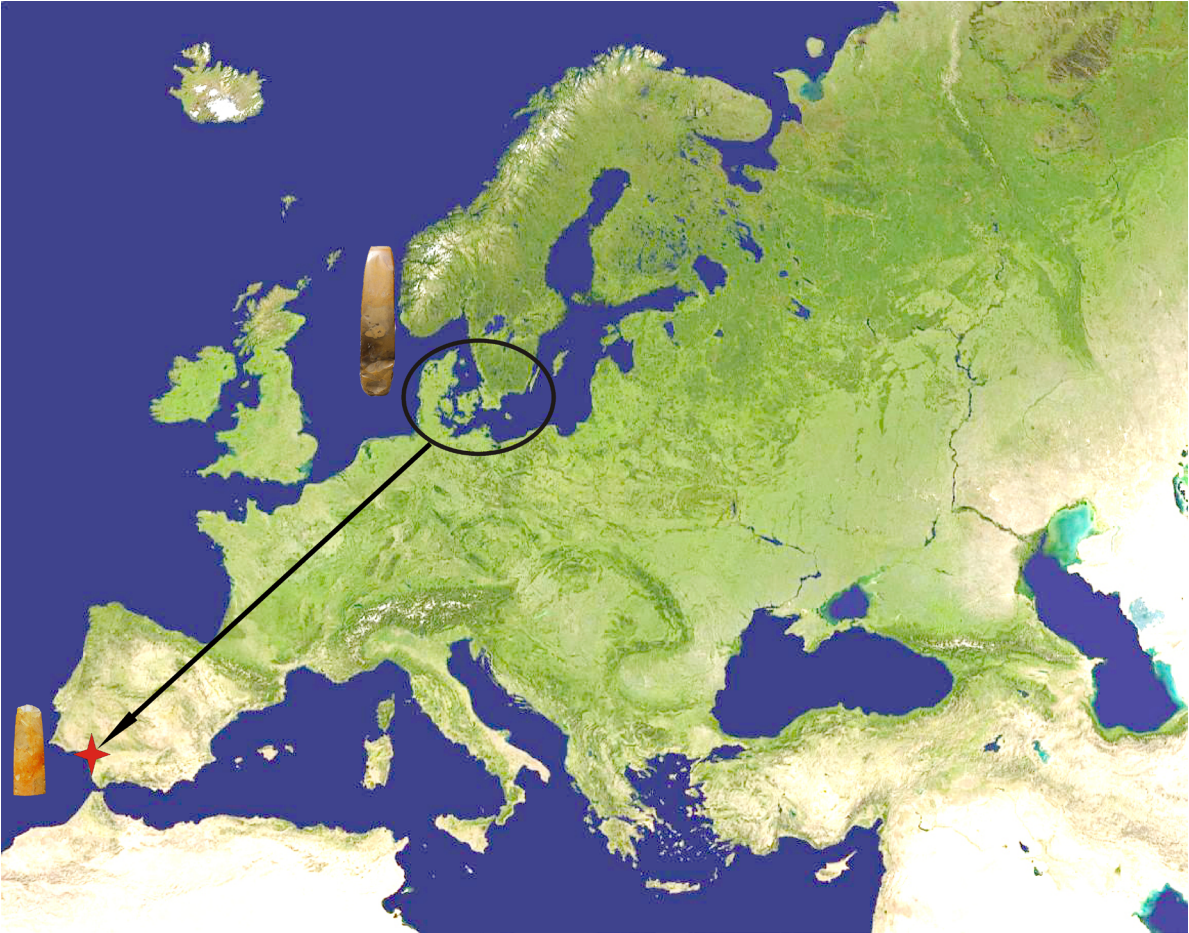


Fig. 5. Propuesta de procedencia del hacha de sílex de La Somá

Conclusión

Resaltado lo anterior, debemos concluir que las hachas de sílex talladas y pulidas no son propias de la tecnología de las comunidades prehistóricas del sur de Iberia. Hasta ahora el hallazgo de La Somá constituye un caso único y ello es debido a que estos objetos son más propios de contextos extrapeninsulares. Los argumentos para establecer su lugar de procedencia, como hemos apuntado, se basan en la conjunción de los tres elementos.

La materia prima (sílex Senoniense de plataforma marina abierta), su tipología (gran hacha de talón delgado) y singular proceso de elaboración (conformado de la preforma mediante cuatro aristas y pulimento posterior longitudinal) sólo se conocen en las grandes hachas localizadas en norte de Europa (sur de Escandinavia, península de Jutlandia y norte de Alemania). En concreto dentro de la tipología de estas últimas se adscribe a un hacha de talón delgado del tipo III (Nielsen, 1977) que aparecen en el báltico a lo largo del VI milenio cal. B.P. Estas hachas se elaboraron sobre el llamado “sílex Senoniense” (*Senon flint*)

La presencia del hacha de sílex, junto a otros datos que están ofreciendo las recientes investigaciones en Huelva indican que los habitantes del área del paleoestuario debieron participar de las redes de circulación de productos a larga distancia, tanto a escala regional como continental. En síntesis el hallazgo del fragmento de hacha de sílex de La Somá constituye una prueba de las relaciones atlánticas establecidas entre Iberia y las contemporáneas comunidades megalíticas del continente europeo. Supone la más destacada circulación de objetos de sílex documentada hasta la fecha en Europa.

Bibliografía

AZEMA, J.; FOUCAULT, A.; FOURCADE, E.; GARCÍA-HERNANDEZ, M.; GONZALEZ-DONOSO, J.M.; LINARES, A.; LINARES, D.; LÓPEZ-GARRIDO, A.C.; RIVAS, P. y VERA, J.A. (1979): *Las microfacies del jurásico y cretácico de las Zonas Externas de las Cordilleras Béticas*, Universidad de Granada, Granada.

LINARES, A. (1977): *Estudio de los foraminíferos planctónicos del Cretácico superior de las Cordilleras Béticas (Sector Central)*, Tesis doctoral, Universidad de Granada, Granada.

GÓMEZ-DONOSO, J.M. y LÓPEZ-GARRIDO, J.A. (1975): “Características bioestratigráficas y Paleogeográficas del Cretácico Superior de la Sierra del Segura (NE de la provincia de Jaén, Zona Prebética)”, *Primer Coloquio de Estratigrafía y Paleogeografía del Cretácico en España*, Serie 7, nº1, pp. 45-61.

GARCÍA-HERNÁNDEZ, M.; LÓPEZ-GARRIDO, A.C.; 1979. *Itinerarios Geológicos en las Zonas Externas de las Cordilleras Béticas*. Universidad de Granada, Granada.

GONZÁLEZ, B.; LINARES, J.A.; VERA, J.C. y GONZÁLEZ, D. (2008): “Depotfund Zylinder förmiger Idole Des 3 Jts V. Chr. Aus La Orden-Seminario (Prov. Huelva)”, *Madrider Mittelunger*, 49, pp. 1-28.

HANSEN, P.V. y MADSEN, B. (1983): “Flint axe manufacture in the Neolithic. An experimental investigation of a flint axe manufacture site at Hastrup Voengset, East Zealand”. *Journal of Danish Archaeology*, 2, pp. 43-59.

MARTÍNEZ DEL OLMO, (2003): “La plataforma del Prebético y su falta de continuidad por el Margen Sudibérico”, *Journal of Iberian Geology*, 29, pp. 111-133.

MADSEN, B. (1984): “Flint axe manufacture in the Neolithic: experiments with grinding and polishing of thin-butted flint axe”, *Journal of Danish Archaeology*, 3, pp. 47-62.

NIELSEN, P.O. (1977): “Die Flintbeile der frühen Trichterbecker-kultur in Dänemark”, *Acta Archaeologica*, 48, pp. 61-138.

OULAUSSON, D.S. (1983a): *Flint and Groundstone Axes in the Scanian Neolithic, An Evaluation of Raw Materials Based on Experiment*. Scripta Minora, 1982-1983, 2, Regiae Societatis Humaniorum Litterarum Lundensis, CWK Gleerup, Lund.

OULAUSSON, D.S. (1983b): “Lithic technological Analysis of the Thin-Butted Axe”, *Acta Archaeologica*, 53 (1982), pp. 1-82.

STEVENSON, A.C. y HARRISON, R.J. (1992): “Ancient forest in Spain: A model for land-use and dry forest management in South-west Spain from 4000 BC to 1900 AD”, *Proceedings of the Prehistoric Society*, 58, pp.227-247.

RODRÍGUEZ ESTRELLA, T. (1982): “Paleogeografía de la Zona Prebética durante el Cretácico”, *Cuadernos de Geología Ibérica*, 8, pp. 615-633.

VERA, J. A., GARCÍA-HERNÁNDEZ, M., LÓPEZ-GARRIDO, A. C., COMAS, M. C., RUIZ-ORTIZ, P. A. Y MARTÍN-ALGARRA, A. (1982). “El Cretácico de la Cordillera Bética”, en *El Cretácico de España*, Universidad Complutense de Madrid, pp. 515-632.

VERA, J.A. y MOLINA, J.M. (1999): “La Formación Capas Rojas: caracterización y génesis”, *Estudios Geológicos*, 55, pp. 45-66.

VERA RODRÍGUEZ, J.C.; LINARES CATELA, J.A.; ARMENTEROS LOJO, J. y GONZÁLEZ BATANERO, D. (2010): “Depósitos de ídolos en el poblado de La Orden–Seminario de Huelva: espacios rituales en contexto habitacional”, en *Los ojos que nunca se cierran. Ídolos en las primeras sociedades campesinas*, Ministerio de Cultura, Madrid, pp. 199-242.