

PRESENTACIÓN

ANTONIO TARRIÑO, ANTONIO MORGADO y XAVIER TERRADAS

El análisis de las materias primas líticas es un ámbito de estudio que enfatiza la naturaleza interdisciplinar de la Arqueología. Aparece aquí la Arqueometría dedicada a la determinación de estos recursos y una parte sustancial de la llamada Geoarqueología, aquella dedicada a la caracterización de las rocas que fueron empleadas en los procesos manufactura por las comunidades del pasado. Entre ellas, los objetos tallados de sílex han sido un objeto de análisis fundamental.

En nuestro país se han celebrado diferentes reuniones que han servido como revulsivo o aglutinante para sintetizar los conocimientos sobre de las materias primas abióticas en general, aunque ninguna dedicada al ámbito concreto de la Geoarqueología del sílex. Un breve repaso historiográfico nos permite contextualizar lo que supone el presente volumen monográfico de la revista Cuadernos de Prehistoria y Arqueología de la Universidad de Granada.

Podemos iniciar este recorrido a partir de las últimas décadas del siglo XX. Esta época supuso toda una serie de cambios en España que implicó una apertura y renovación en todos los ámbitos de la Arqueología. La preocupación por la determinación de las materias primas se estableció dentro de las vías que ayudaban a los nuevos enfoques interpretativos, presentes en la renovación de la disciplina arqueológica. Así lo muestra el siguiente repaso historiográfico, que ineludiblemente nos retrotrae a unas pocas aportaciones en los años ochenta y comienzos de los noventa, vinculado con la prospección arqueológica y la captación de los recursos (Straus *et al.*, 1986; Arias, 1990 y 1992; Sarabia, 1985 y 1990; Ortiz *et al.*, 1990) o como lo muestran también los Congresos de Arqueología Espacial (Mederos, 1997) y los primeros Congresos Nacionales de Arqueometría, que presentaron estudios petrológicos y las propiedades físicas de los artefactos líticos (Capel, 1999; AA.VV., 1999).

La geoarqueología para la determinación de materias primas líticas motivó la celebración de encuentros más específicos. En este sentido cabe resaltar el *VI International Flint Symposium* que tuvo lugar entre Bilbao, Madrid y Granada durante el año 1991 (Ramos y Bustillo, 1997). Por otra parte, aunque de manera no regular, cabe resaltar la *Reunión de Trabajo sobre Aprovechamiento de Recursos abióticos en la Prehistoria* de Valencia en 1994 (Berbabeu *et al.*, 1998), Barcelona-Gavà en 1997

(Bosch *et al.*, 1998), Loja-Granada en 2004 (Martínez *et al.*, 2006) y Villamartín-Cádiz en 2007 (Domínguez-Bella *et al.*, 2010).

En esta línea, este monográfico está dedicado a los estudios del sílex en la Península Ibérica. Los trabajos aquí presentados son resultado del *workshop* celebrado los días 27 y 28 de junio del año 2011 en el Centro Nacional de Investigación de la Evolución Humana (CENIEH, Burgos) bajo el título: *Sílex: trazadores litológicos de larga distancia durante la Prehistoria de la Península Ibérica*. El objetivo de esta reunión fue una puesta al día sobre la investigación sobre el sílex como recurso mineral de la Prehistoria. Fue un encuentro para poder sinterizar las estrategias metodológicas y conocimientos sobre las diferentes áreas geográficas peninsulares. Por esta razón, algunos de los estudios fueron elaborados para dicho encuentro, que por diversos motivos editoriales y personales no han sido publicados.

A pesar del tiempo transcurrido, debido a difíciles y complicadas vicisitudes, unidas inevitablemente al ajetreado y maltratado desarrollo de la investigación en nuestro país en los últimos años, por fin se muestra un panorama sobre la Geoarqueología del sílex en Iberia, mostrando el contraste en las diferentes regiones, la diversidad de tipos de sílex y rocas silíceas, isótropas a la fractura, que fueron utilizadas como materia prima durante la Prehistoria. La confrontación de estos estudios, como se pudo concluir en su momento, sigue demandando un esfuerzo por homogeneizar la información petrológica para caracterizar y definir los principales tipos de sílex existentes. También se pone de manifiesto que no todos estos sílex que se encuentran en un territorio han podido ser aprovechados como materia prima para objetos tallados de la Prehistoria, sólo los que por su calidad y disponibilidad han permitido su trabajo que, en algunos casos, fueron transportados o circularon a grandes distancias. Esto los convierte en sílex trazadores y supertrazadores, como marcadores de circulación y distribución. Por ello, para su correcta caracterización debemos utilizar protocolos metodológicos unificados: análisis texturales con lupa binocular y microscopio petrográfico, análisis mineralógicos empleando fundamentalmente la difracción de rayos-X (DRX), análisis termogravimétricos para los componentes volátiles (agua y materia orgánica), análisis de propiedades físicas (color, dureza, fractura, etc.) y análisis geoquímicos de alta resolución empleando ICP-OES/MS para cuantificar el contenido de impurezas tanto de componentes mayoritarios como minoritarios y trazas que aparecen siempre con cantidades del orden de ppm. Finalmente la aplicación de una denominación específica de estos sílex es fundamental para poder hablar de ellos de manera unificada. Para ello es básico emplear una terminología objetiva que debe estar basada en los mismos protocolos para la denominación aplicada por la Geología, que retrotrae al Grupo, Formación, Miembro o Capa donde aparecen englobadas las rocas. Si esto no fuera posible habría que denominarlos con el topónimo geográfico o la localidad más cercana donde se encuentren los materiales estudiado por primera vez.

El objetivo de este encuentro fue uniformizar el conocimiento de estas rocas. Trabajo para el que pensamos y pretendemos que este compendio sea una base para seguir construyendo y completando el conocimiento de los principales tipos de sílex existentes en la Península Ibérica.

BIBLIOGRAFÍA

- AA.VV. (1999): *II Congreso Nacional de Arqueometría*, Cesaraugusta 73, Institución Fernando el Católico, Zaragoza.
- ARIAS, P. (1990): "Utilisation différentielle des variétés de silex au Chalcolithique dans les Asturies orientales (Espagne)", *Le silex de sa genèse à l'outil* (Séronie-Vivien, M.R. y Lenoir, M., dirs.), Cahiers du Quaternaire 17, Bourdeaux, pp. 449-452.
- ARIAS, P. (1992): "Estrategias de aprovechamiento de las materias primas líticas en la costa oriental de Asturias", *Tecnología y cadenas operativas líticas* (Mora, R., Terradas, X., Parpal, A. y Plana, C., eds.), Universitat Autònoma de Barcelona, Barcelona, pp. 37-56.
- BERNABEU, J., OROZCO, T. y TERRADAS, X. (eds.) (1998): *Los recursos abiòticos en la Prehistoria. Caracterización, aprovisionamiento e intercambio*, Col·lecció Oberta, Universitat de València, Valencia.
- BOSCH, J., TERRADAS, X. y OROZCO, T. (eds.) (1998): *Actes de la II Reunió de Treball sobre Aprovisionament de Recursos Lítics a la Prehistòria*. Rubricatum 2, Gavà-Barcelona.
- CAPEL MARTÍNEZ, J. (ed.) (1999): *Arqueometría y Arqueología*, Colección Monográfica de Arte y Arqueología 47, Universidad de Granada, Granada.
- DOMÍNGUEZ-BELLA, S., RAMOS MUÑOZ, J., GUTIÉRREZ, J.M. y PÉREZ RODRIGUEZ, M (eds.) (2010): *Minerales y Rocas en las Sociedades de la Prehistoria*, Grupo de Investigación HUM-440-Universidad de Cádiz, Cádiz.
- MARTÍNEZ FERNÁNDEZ, G., MORGADO, A. y AFONSO MARRERO, J.A. (2006): *Sociedades prehistóricas, recursos abiòticos y territorio*, Fundación Ibn-al Jatib de Estudios y Cooperación cultural, Granada.
- MEDEROS MARTÍN, A. (1997): "Una revolución aparente. El impulso de los coloquios sobre Arqueología Espacial en la renovación disciplinar española de los años ochenta", *Zephyrus* 50, pp. 305-321.
- ORTIZ, L., VIVANCO, J.J., FERREIRA, A., LOBO, P.J., MUÑOZ, M.D., PINILLOS, R., TARRIÑO, J.M. y TARRIÑO, A. (1990): "El Hábitat en la Prehistoria en el valle del Río Rojo (Álava)", *Cuadernos de sección de Eusko-Ikaskuntza (Prehistoria-Arqueología)* 3, pp. 1-315.
- RAMOS MILLÁN, A. y BUSTILLO, M.A. (eds.) (1997): *Siliceous Rocks and Culture*, Colección Monográfica Arte y Arqueología 42, Universidad de Granada, Granada.
- SARABIA, P.M. (1985): "Disponibilidad de materias primas en cuevas de Cantabria durante la Prehistoria", *Boletín Cántabro de Espeleología* 6, pp. 57-65.
- SARABIA, P.M. (1990): "L'utilisation du silex dans les industries du Paléolithique de Cantabria (Espagne du Nord)", *Le silex de sa genèse à l'outil* (Séronie-Vivien, M.R. y Lenoir, M., dirs.), Cahiers du Quaternaire 17, pp. 443-448.
- STRAUS, L.G., CLARK, G.A. (eds.) (1986): *La Riera Cave. Stone Age Hunters-gatherers Adaptations in Northern Spain*, Anthropological Research Papers 36, Arizona State University, Tempe.