

# ANÁLISIS DE DECORACIÓN CERÁMICA Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN ARQUEOLÓGICOS MEDIANTE MICROSCOPIA RAMAN

D. PARRAS-GUIJARRO <sup>(1)</sup>, M. MONTEJO-GÁMEZ <sup>(2)</sup>, N. RAMOS-MARTOS <sup>(2)</sup> Y A. SÁNCHEZ <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Centro Andaluz de Arqueología Ibérica. Universidad de Jaén. Campus "Las Lagunillas" s/n. Ed. B-1. 23071 Jaén. vizcaino@ujaen.es, djpguija@ujaen.es.

<sup>(2)</sup> Dpto. de Química Física y Analítica. Universidad de Jaén. Campus "Las Lagunillas" s/n. Ed. B-3. 23071 Jaén.

El empleo de la Microscopía Raman (MRS) en el estudio de materiales arqueológicos ha adquirido en estos últimos años una destacada relevancia. Este auge en el empleo de la citada técnica se ha basado en una serie de ventajas que la hacen idónea para el análisis de diversos materiales arqueológicos: carácter no destructivo, empleo de una cantidad de muestra reducida y una elevada resolución espacial, cualidad esta última que permite el análisis de pequeñas heterogeneidades en una matriz compleja (Smith y Clark, 2004).

Teniendo en cuenta lo anterior, en el presente trabajo se ha aplicado la MRS al análisis de la composición química de materiales arqueológicos de diferente procedencia. Las muestras seleccionadas corresponden a diversos asentamientos arqueológicos (oppidum, contextos funerarios y contextos rituales) pertenecientes a la cultura de los iberos y situados en las provincias de Jaén, Granada y Córdoba. Las muestras analizadas (figura 1) pertenecen a dos tipos de materiales arqueológicos: cerámica pintada y materiales de construcción, diferenciándose en este último caso los empleados en la fabricación de pavimentos y los usados para los recubrimientos exteriores e interiores de las paredes (con presencia en algunos de ellos de zonas coloreadas en negro).

Los resultados alcanzados han permitido identificar los componentes minerales de los pigmentos empleados en la decoración de la cerámica y aquellos otros utilizados en elaboración de los pavimentos y recubrimientos: calcita, yeso, cuarzo, carbón, minerales de hierro.

La información obtenida será de gran utilidad para la posterior restauración y puesta de valor, tanto del material cerámico analizado como de los asentamientos arqueológicos de donde proceden los materiales de construcción al poder emplearse para este fin materiales similares a los que se usaron en época ibérica (Parras-Guijarro et al., 2006).



Figura 1: Muestra de pigmento rojo.

## REFERENCIAS

- Parras-Guijarro, D., Montejo-Gámez, M., Ramos-Martos, N. y Sánchez, A. (2006). Spectrochim. Acta A., 64, 1133-1141.  
 Smith, G.D. y Clark, R.J.H. (2004). J. Archaeol. Sci. 31, 1137-1160.