

Cuentas de querargirita en el yacimiento argárico de Fuente Álamo (Almería). Caracterización mineralógica y textural

M. Pozo⁽¹⁾, J. Casas^(1, 2) y J.A. Medina⁽¹⁾

(1) Universidad Autónoma de Madrid, Facultad de Ciencias, Departamento de Química Agrícola, Geología y Geoquímica.
Carretera de Colmenar, km. 15. 28049 Madrid, España.

(2) Centro de Ciencias Medioambientales, CSIC. Serrano, 115 bis. 28006 Madrid, España.

RESUMEN

Se ha realizado el estudio mediante difracción de rayos X y microscopía electrónica de barrido de cuentas argentíferas procedentes del yacimiento arqueológico argárico de Fuente Álamo (Almería). Las cuentas están formadas principalmente por querargirita (AgCl), aunque se detecta también plata metálica, así como indicios de calcita y minerales de la arcilla, estos últimos probablemente debidos a contaminación durante el posterior enterramiento. Los análisis por EDX indican también concentraciones locales de cobre. Se ha observado, mediante el MEB, una compleja distribución textural para la querargirita y los minerales acompañantes, diferenciándose cuatro tipos texturales: equigranular, inequigranular (porfirítico), esponjiforme y en vénulas. A pesar de las evidencias de removilización, los caracteres texturales y la mineralogía de minoritarios sugieren un origen geológico para la querargirita más bien que la formación de AgCl por alteración de plata durante el enterramiento arqueológico.

Palabras clave: Arqueometría, Cultura del Argar, Fuente Álamo, querargirita, texturas

Cerargyrite beads in the argaric site of Fuente Álamo (Almería). Mineralogical and textural characterization

ABSTRACT

The study by XRD and SEM-EDX of silver-rich beads from the Argaric Fuente Álamo archaeological site (Almería) has been done. The beads are composed mainly of cerargyrite (AgCl), but native silver and traces of calcite or clay minerals have also been detected. The last one are probably due to contamination during burial. EDX analysis indicate moreover local copper concentrations. By means of SEM analysis a complex textural distribution for cerargyrite and related minerals has been observed. On the basis of cerargyrite crystals arrangement four textural types have been differentiated: equigranular, inequigranular (porphyritic), sponge-like and vein-like. In despite of remobilization evidences, the textural features, besides mineralogy of minor components, suggest a geological origin for cerargyrite more than an AgCl formation by alteration of silver during burial.

Key words: Archaeometry, Argaric Culture, cerargyrite, Fuente Álamo, textures