

NOTA SOBRE LAS MINERALIZACIONES DE WOLFRAMIO DE OLIVA DE LA FRONTERA, SUROESTE DE BADAJOZ.

G. Ruiz de Almodóvar(x)

(x) Departamento de Cristalografía y Mineralogía. Univ. Granada.

Resumen

Las mineralizaciones de wolframio y sulfuros (Mo, Bi, Fe y Cu), ligadas a filones de cuarzo, de Oliva de la Frontera y Zahinos (Badajoz), tienen una posición geológica excepcional, pues se localizan en el flanco Sur del anticlinorio de Olivenza-Monesterio (zona de Ossa Morena), alejadas del límite Sur de la provincia metalogénica de Sn-W-Mo y Bi del Macizo Ibérico. Las rocas encajantes son esquistos y pizarras del Cámbrico superior y/o del Ordovícico inferior. Los filones, de dimensiones variables (1 cm a 2 m de potencia y hasta 200 m de longitud), están controlados tectónicamente por los planos de esquistosidad S_1 y por fracturas tardías N130 y N40. Las rocas encajantes están afectadas por alteraciones metasomáticas (turmalinización, moscovitización, silicificación, hematización, cloritización y carbonatación), estrechamente relacionadas entre sí, y que dan lugar a zonaciones irregulares a escala del afloramiento. Se diferencian cuatro fases mineralogénicas, las tres primeras, de origen neumatolítico-hidrotermal, están precedidas por sendas etapas de fracturación, la última es de origen supergénico. La mineralogía más significativa, según secuencia aproximada de formación, es la siguiente: dravita ferrífera, magnetita, topacio, monacita, fluorapatito, rutilo, pirita, scheelita, molibdenita, bismutinita, calcopirita, tetraedrita, siderita, hematites, goethita, piro lusita, anatasa, covellina, calcosina y bismutita. Las mineralizaciones se originaron a partir de un fluido postmagmático, posiblemente relacionado con diferencia dos graníticos, y con un importante concurso de las rocas encajantes.