

Rouaíta y minerales asociados de las escorias de fundición de la mina “Exposición”, Cortijo de “El Garbanzal”, Brazatortas, Ciudad Real, Castilla-La Mancha

Borja SAINZ DE BARANDA GRAF

Autor independiente

Madrid, España

borjateresa@hotmail.com

RESUMEN

La mina “Exposición” fue la principal (y posiblemente la única) explotación de cobre en el distrito del Valle de Alcudia (Ciudad Real, España). Conocida su riqueza en este metal desde tiempos remotos, a finales del siglo XIX se desarrolló su mayor actividad minera, aunque efímera. Su mayor interés mineralógico radica en las fases minerales de neoformación que se encuentran en las cavidades de las abundantes escorias de fundición diseminadas por las escombreras, donde además de los clásicos secundarios de cobre como la connellita, brochantita o cuprita, se ha determinado la presencia de rouaíta, un raro nitrato de cobre.

PALABRAS CLAVE

rouaíta, connellita, mina Exposición, Valle de Alcudia.

ABSTRACT

The “Exposición” mine was the main (and probably the only) mine to produce copper in the Valle de Alcudia mining district (Ciudad Real, Spain). Known for its wealth in this metal originating in ancient times, its greatest mining activity was developed at the end of the nineteenth century, although it was ephemeral. Its greatest mineralogical interest lies in the neof ormation mineral phases found in the cavities of the abundant smelting slags scattered by the mining dumps, where in addition to the secondary copper common minerals such as connellite, brochantite or cuprite, the presence of rouaite, a rare copper nitrate, has been determined.

KEYWORDS

rouaite, connellite, Exposición mine, Valle de Alcudia

SAINZ DE BARANDA GRAF, Borja: «Rouaíta y minerales asociados de las escorias de fundición de la mina “Exposición”, Cortijo de “El Garbanzal”, Brazatortas, Ciudad Real, Castilla-La Mancha». *Paragénesis*, vol. 5, núm. 1 (2025-1), pp. 69-76.

ANTECEDENTES E HISTORIA

La mina “Exposición”, también conocida como mina “El Garbanzal” por encontrarse en el cortijo del mismo nombre (perteneciente al término municipal de Brazatortas, Ciudad Real), fue la principal explotación de cobre en todo el distrito minero del Valle de Alcudia. El acceso a las antiguas explotaciones se realiza a través de la carretera N-420, que une Puertollano, en Ciudad Real, con Montoro, ya en la provincia de Córdoba. Nada más rebasar Puerto Pulido viniendo desde Puertollano, ya en pleno Valle de Alcudia, se toma un camino carretero que parte del km 135, aproximadamente (“Camino de Cabezarrubias a Almadén”), en dirección este. Pasaremos junto a la mina de “El Nido”, y posteriormente junto a las instalaciones de “La Romanilla”, para alcanzar en unos 4 km el cortijo de “El Garbanzal”, situado en la Loma del Garbanzal (figura 1).

Los restos de las instalaciones mineras y escombres

ras son bien visibles junto al camino mencionado (figuras 2 y 3). Si bien la mayoría de los vestigios han sido demolidos, aún permanecen los restos de tres balsas de cementación para la obtención de cobre en cáscaras (figura 4), así como algunos restos de rafas sobre filón y un pequeño brocal del pozo maestro.

De la historia minera de este yacimiento poco se sabe. Existe constancia de su explotación al menos desde la Edad de Bronce, pues en la cercana Loma del Garbanzal se encuentra un asentamiento de esta edad, con los restos de lo que parece una muralla perimetral, y abundante cerámica campaniforme. Posiblemente también fue beneficiado por los romanos, aunque tampoco tenemos evidencias directas de ello (IGME, 2003).

La actividad minera en época moderna comienza en el año 1950, cuando se crea la Sociedad “La Verdad de los Artistas” para el beneficio de mineral de cobre. La explotación de los carbonatos, primero, y de los sulfuros primarios, posteriormente, se llevaría a cabo de