

Minerales de bismuto en la mina “San Nicolás” y la cantera “La Osa”, Badajoz, Extremadura

Borja SAINZ DE BARANDA GRAF

Autor independent

Madrid, España

borjateresa@hotmail.com

RESUMEN

El «Grupo Minero San Nicolás» (Valle de la Serena) y la cantera “La Osa” (Oliva de Mérida) son yacimientos bien conocidos por los excelentes cristales de topacio y berilo que han suministrado a lo largo de su historia. La variada mineralogía conjunta de ambos yacimientos se acerca al centenar de especies minerales diferentes, siendo los minerales que contienen bismuto en su composición los que representan el mayor número de especies de ambos yacimientos, algunos de ellos de gran rareza y calidad a nivel mundial.

PALABRAS CLAVE

San Nicolás, La Osa, minerales de bismuto

ABSTRACT

The «San Nicolás Mining Group» (Valle de La Serena) and “La Osa” quarry (Oliva de Mérida) are well-known deposits for the excellent topaz and beryl crystals that they have supplied throughout their history. The varied joint mineralogy of both deposits is close to one hundred kinds of different mineral species, with the minerals containing bismuth in their composition representing the largest number of species from both deposits, some of them of great rarity and world-renowned quality.

KEYWORDS

San Nicolás, La Osa, bismuth minerals

SAINZ DE BARANDA GRAF, Borja: «Minerales de bismuto en la mina “San Nicolás” y la cantera “La Osa”, Badajoz, Extremadura». *Paragénesis*, vol. 16, núm. 2 (2025-2), pp 85-106.

INTRODUCCIÓN

Aunque pertenecientes a dos municipios diferentes y colindantes entre sí, el «Grupo Minero San Nicolás» (Valle de la Serena) y la cantera “La Osa” (Oliva de Mérida) comparten una estrecha relación genética. Mientras el primero beneficia una serie de filones de W-Sn-Bi extratatólitos de alta temperatura, en la cantera “La Osa” se explota el granito aflorante que aportó el calor necesario y los metales que se depositaron en los fluidos mineralizadores (figuras. 1 y 1 bis). Además, en algunas zonas de la cantera se han puesto al descubierto unos filones de cuarzo con una mineralización muy similar a la explotada en el «Grupo Minero San Nicolás» (figura 2).

Especialmente interesantes por su rareza y escasa profusión en nuestra

geografía son los minerales de bismuto que se depositaron en estos filones, cuyo análisis sistemático se desarrolla en las líneas de este artículo. Para una información más completa sobre la mineralogía del «Grupo Minero San Nicolás» y la cantera “La Osa” remitimos a la consulta de Sainz de Baranda Graf (2013) y Sainz de Baranda et al. (2023).

ANTECEDENTES Y METODOLOGÍA

Las primeras demarcaciones para la explotación de wolframio en la zona que nos ocupa datan del año 1905, cuando se registra la concesión “Tres Amigos” en el Cerro Barbero (Valle de La Serena). Poco después se registran nuevas concesiones en el Cerro Martín Pérez, comenzando la producción de wolframio en 1912. En 1941 la

concesión “Tres Amigos” pasa a denominarse “San Nicolás” y son reagrupadas junto con todas las concesiones restantes para formar el «Grupo Minero San Nicolás» (Minaya Caballero, 2014; Minaya Caballero, 2015; figura 3).

Tras diversas vicisitudes, con periodos de explotación e inactividad, la producción se reanuda en 1969, modernizándose las instalaciones. De esta época tenemos constancia ya de pequeñas producciones de mineral de bismuto: entre 3 y 5 toneladas de concentrados de bismuto con un 10% de Bi en el periodo comprendido entre 1969 y 1973. Sin embargo, los bajos precios de los metales extraídos llevan a un nuevo cierre en 1975.

En 1986 la empresa Nero reanuda la explotación, obteniendo producciones de entre 0,6 toneladas de mineral de bismuto (año 1986)