

Mineralogía de los filones '340' y '450' de Rodalquilar, Níjar, Almería, Andalucía

Borja SAINZ DE BARANDA GRAF

Autor independiente

Madrid, España

borjateresa@hotmail.com

Ignacio GASPAR SINTES

Autor independiente

Madrid, España

i.gaspar.sintes@gmail.com

RESUMEN

Se detalla en este artículo la mineralogía de los filones '340' y '450', de la concesión "San Diego", en el distrito minero de Rodalquilar (Almería, Andalucía, España), con especial énfasis en la mineralogía de origen secundario. Los filones '340' y '450' fueron los más ricos en oro de todo el distrito minero (junto con la cercana mina "María Josefa"), y los únicos que han suministrado minerales de telurio en cantidades apreciables. De hecho, el filón '340' es la localidad tipo de la rodalquilarita. A partir de las investigaciones realizadas por los autores, se describen cuatro teluritos no citados previamente en el distrito: winstanleyita, teluromandarinoíta, walfordita y andymcdonaldita, siendo la segunda localidad mundial para estos tres últimos; junto a una nueva localidad para la rodalquilarita, el filón '450'.

PALABRAS CLAVE

Filón 340; filón 450; Rodalquilar; teluromandarinoíta; winstanleyita; walfordita; rodalquilarita; andymcdonaldita; oro.

ABSTRACT

A detailed study from the Filón 340 and Filón 450, belonging to the San Diego claim, in the Rodalquilar mining district (Almería, Andalusia, Spain), is presented in this article, focusing mainly on the wide variety of secondary tellurium minerals present on both ore deposits. 340 and 450 veins have been the richest gold mines in the district (together with the nearby María Josefa mine), and the only ones that have yielded visible telluride minerals. In fact, the Filón 340 is the type locality for rodalquilarite. Resulting from the studies carried out by the authors, four tellurites not previously cited in the district are described, winstanleyite, teluromandarinoite, walfordite and andymcdonaldite, being the second worldwide locality for the last three, together with a new locality for rodalquilarite, the Filón 450.

KEYWORDS

Filón 340; filón 450; Rodalquilar; teluromandarinoite; winstanleyite; walfordite; rodalquilarita; andymcdonaldita; gold.

SAINZ DE BARANDA GRAF, Borja; GASPAR SINTES, Ignacio (2023): «Mineralogía de los filones '340' y '450' de Rodalquilar, Níjar, Almería, Andalucía» *Paragénesis*; vol. 4, núm. 2 (2023-2), pp. 37-68.

INTRODUCCIÓN

Los yacimientos epitermales de oro de Rodalquilar, a pesar de su poca relevancia económica a nivel mundial, han sido profusamente estudiados por diferentes autores a lo largo de su corta vida (Leal, 1966; Sierra y Leal, 1968; Vivaldi et al., 1971; Rytuba et al., 1990; Arribas Rosado et al., 1995; Arribas, 1998; Feger et al., 1999; Leal, 2004; Fernández y Gröbner, 2005; Leal, 2007; Hernández, 2008; Leal, 2012; Rewitzer y Hochleitner, 2014; Gaspar, 2016). Descubiertos a finales del siglo XIX, dieron continuidad a una minería de plo-

mo-zinc y alunita que ya se venía desarrollando en el campo volcánico del Cabo de Gata desde mucho antes.

Sin embargo, fue la Empresa Nacional Adaro (desde ahora E. N. Adaro), nombre acertado de la Empresa Nacional Adaro de Investigaciones Mineras S. A. (ENADIMSA), la que dio un verdadero impulso a estas explotaciones auríferas a partir de los años 40 del siglo pasado, resultando un auténtico motor para el desarrollo económico y social de una zona de por sí muy deprimida.

Durante esta época moderna (1943-1966), y como consecuen-

cia del esfuerzo realizado por la E. N. Adaro en la investigación del yacimiento, cuyo resultado más importante fue comprender la importancia del estaño como elemento guía para determinar la potencial concentración de oro en profundidad, se llegaron a producir un total de unas 6 toneladas de oro.

De hecho, el cierre de las explotaciones mineras habría llegado antes de no ser por el descubrimiento de un yacimiento absolutamente excepcional por su riqueza en oro, el filón '340', en el límite oriental de la concesión "San Diego" (núm. exp. 33315). Este yacimiento había estado a punto de