

Estudio mineralógico de la mina “San Miguel”, Ribes de Freser, el Ripollès, Girona, Cataluña

Pedro MINGUEZA DE LA VILLA

Grup Mineralògic Català
Barcelona, España
pmingueza@uoc.edu

Joan ROSELL RIBA

Grup Mineralògic Català
El Prat del Llobregat, Barcelona, España
joan.rosell@minercat.com

David RUIZ COROMINAS

Autor independent
Barcelona, España
davidruizcorominas@gmail.com

Jordi IBÁÑEZ INSA

Geociències Barcelona (GEO3BCN-CSIC)
Barcelona, España
jibanez@geo3bcn.csic.es

Albert VAQUERO RAYA

Grup Mineralògic Català
Sant Esteve Sesrovires, Barcelona, España
albertovaquero1@gmail.com

Valentín BÁRTULOS BÁRTULOS

Grup Mineralògic Català
Badia del Vallès, Barcelona, España
valen307@hotmail.com

RESUMEN

La mina “San Miguel” (después mina “Maura”) fue una pequeña mina que se encontraba en la parte sur del valle de Ribes. En principio sería una más de las pequeñas explotaciones mineras que proliferaron a finales del siglo XIX en el valle de Ribes si no fuera porque un severo proceso de alteración y oxidación, al que estuvo sometido el yacimiento, propició la aparición de una extensa cantidad de minerales secundarios, inéditos hasta el momento en el resto de minas de la zona, y muy interesantes desde el punto de vista mineralógico. Esta singularidad ha motivado la realización del presente trabajo, que tiene como objetivo principal presentar los resultados del estudio realizado de la mineralogía de esta mina.

El estudio contiene, por una parte, un pequeño contexto histórico, que nos da una idea de cómo fue su explotación. Por otra, una descripción tanto del contexto geológico como de la propia mina, suficientemente detallados y con datos actualizados. Por último, y como núcleo del presente trabajo, se ha realizado un estudio exhaustivo de las especies minerales que se encuentran en el yacimiento. Aplicando las técnicas analíticas habituales: Raman, SEM-EDS y, en alguna ocasión, DRX, se presenta una descripción detallada de la larga lista de minerales identificados, entre los cuales figuran las siguientes especies citadas por primera vez en Cataluña: cinabrio, atacamita, pseudoboleíta, cualstibita, heterolita, corkita, osarizawaíta y plumbogummita.

PALABRAS CLAVE

Valle de Ribes; mina San Miguel; cinabrio; atacamita; cualstibita.

ABSTRACT

The San Miguel mine (later the Maura mine) is a small mine located in the southern part of the Ribes valley. In principle it would be one more of the small mining operations that proliferated at the end of the 19th century in the Ribes valley if it weren't for the fact that due to a severe process of alteration and oxidation to which the deposit was subjected, it led to the appearance of an extensive amount of secondary minerals, previously unpublished in other mines in the area, and very interesting from a mineralogical point of view. This singularity has motivated the completion of the present work, whose main objective is to present the results of the study carried out on the mineralogy of this mine.

The study contains, on the one hand, a small historical context, which gives us an idea of how it was exploited in the past. For another, a description of the geological context and a description of the mine sufficiently detailed and with up-to-date data. Finally, and as the core of the present work, an exhaustive study of the mineral species found in the deposit has been carried out. Applying the usual analytical techniques: Raman, SEM-EDS and, on occasion, DRX, a detailed description of the long list of identified minerals is presented, including the following species mentioned for the first time in Catalonia: cinnabar, atacamite, pseudoboleite, cualstibite, hetaerolite, corkite, osarizawaite and plumbogummita.

KEYWORDS

Ribes valley; San Miguel mine; cinnabar; atacamite; cualstibite.

MINGUEZA DE LA VILLA, Pedro; ROSELL RIBA, Joan; RUIZ COROMINAS, David; IBÁÑEZ INSA, Jordi; VAQUERO RAYA, Albert; BÁRTULOS BÁRTULOS, Valentín (2022): «Estudio mineralógico de la mina “San Miguel”, Ribes de Freser, el Ripollès, Girona, Cataluña». *Paragénesis*, vol. 3, núm. 4 (2022-2), pp. 3-38.

INTRODUCCIÓN

La mina “San Miguel” (como veremos, después llamada “Maura”)

es una pequeña mina que hasta la realización de este trabajo había pasado completamente desapercibida para los aficionados a los minerales.

Esta mina había sido conocida en el ámbito del coleccionismo, ahora hace unas décadas, por la recogida de bindheimita (nombre desacredi-