

Actualización de la mineralogía de la mina "La Paloma", Zarza la Mayor, Cáceres, Extremadura

Carlos UTRERA MARTÍN

Autor independiente
Málaga, España
multrer@gmail.com

Christian REWITZER

Autor independiente
Furth im Wald, Alemania
info@apo-furth.de

Miguel CALVO REBOLLAR

Universidad de Zaragoza
Zaragoza, España
calvorb@unizar.es

RESUMEN

La mina "La Paloma", en Zarza la Mayor (Cáceres, Extremadura, España) es bien conocida por la presencia en ella de una notable paragénesis de fosfatos raros. En este artículo se señalan algunos que no habían sido descritos hasta el momento en esta localidad, entre ellos la zincoberaunite y la zinclipscombite. En el caso de estos minerales, se trata de la única localidad española en la que se han encontrado hasta el momento, siendo también la segunda mundial para la zinclipscombite y la tercera para la zincoberaunite.

PALABRAS CLAVE

Mina La Paloma; zinclipscombite; zincoberaunite; leucofosfita.

ABSTRACT

La Paloma mine, in Zarza la Mayor (Cáceres, Extremadura, Spain), is well known for the presence of a remarkable paragenesis of rare phosphates. In this article we point out some of them that had not been described so far in this locality, mainly zincoberaunite and zinclipscombite. In the case of these minerals, this is the only Spanish locality where they have been found so far, being also the second in the world for zinclipscombite and the third for zincoberaunite.

KEYWORDS

La Paloma mine; zinclipscombite; zincoberaunite; leucophosphate.

UTRERA MARTÍN, CARLOS; REWITZER, Christian; CALVO REBOLLAR, Miguel (2024): «Actualización de la mineralogía de la mina "La Paloma", Zarza la Mayor, Cáceres, Extremadura». *Paragénesis*, vol. 4, núm. 4 (2024-2), pp. 41-48.

INTRODUCCIÓN

La mina "La Paloma" está situada al sur de Zarza la Mayor (Cáceres, Extremadura), a unos 4 km por la carretera a Piedras Albas (ctra. EX117) (FIGURA 1).

En ella se explotó la fosforita (roca sedimentaria formada esencialmente por fluorapatito) en dos filones principales, que están acompañados de otros menores, encajados en la zona de borde de un plutón granítico. Además de fluorapatito, aparece cuarzo y pequeñas cantidades de sulfuros (esfalerita, galena, piritita y calcopiritita), que se depositaron posteriormente en zonas brechificadas (Palero et al., 1985). Estos filones

resultaron afectados por un proceso hidrotermal tardío de baja temperatura, que tuvo como consecuencia la transformación de la mayor parte de los sulfuros en minerales secundarios, algunos poco comunes, que se depositaron en pequeñas geodas de cuarzo (Viñals y Calvo, 2011).

El objetivo de este trabajo es añadir a la mineralogía descrita en ese trabajo otras especies presentes, y especialmente discutir la cuestión de la presencia de zincoberaunite, que fue identificada antes de su descripción oficial, aunque sin poder considerarla una nueva especie dada la incompleta definición de la beraunite en ese momento.

MINERALOGÍA

La mina "La Paloma" es bien conocida por su paragénesis de fosfatos. Sin embargo, aparecen también, de forma ocasional, óxidos, carbonatos y sulfatos, formados probablemente en la mayoría de los casos por alteración meteórica de los sulfuros en una etapa posterior a la de formación hidrotermal de los fosfatos secundarios. Los minerales señalados en este trabajo se han identificado mediante SEM-EDS. En los casos más interesantes, se incluyen los resultados de los análisis.

El orden de descripción de las especies es sistemático, según la clasificación de Strunz-Nickel.