

Actualització de la mineralogia de la mina "La Paloma", Zarza la Mayor, Càceres, Extremadura

Carlos UTRERA MARTÍN

Autor independent
Màlaga, Espanya
multrer@gmail.com

Christian REWITZER

Autor independent
Furth im Wald, Alemanya
info@apo-furth.de

Miguel CALVO REBOLLAR

Universidad de Zaragoza
Saragossa, Espanya
calvorb@unizar.es

RESUM

La mina "La Paloma", a Zarza la Mayor (Càceres, Extremadura, Espanya) és ben coneguda per la presència en ella d'una notable paragènesi de fosfats rars. En aquest article s'assenyalen alguns que no havien estat descrits fins al moment en aquesta localitat, entre ells la zincoberaunita i la zinclipscombita. En el cas d'aquests minerals, es tracta de l'única localitat espanyola en la qual s'han trobat fins al moment, sent també la segona mundial per a la zinclipscombita i la tercera per a la zincoberaunita.

PARAULES CLAU

Mina La Paloma; zinclipscombita; zincoberaunita; 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): «Actualització de la mineralogia de la mina "La Paloma", Zarza la Mayor, Càceres, Extremadura». *Mineralogistes de Catalunya*, vol. 15, núm. 4 (2024-2), pp. 41-48.

INTRODUCCIÓ

La mina "La Paloma" està situada al sud de Zarza la Mayor (Càceres, Extremadura), a uns 4 km per la carretera a Piedras Albas (ctra. EX117) (FIGURA 1).

En aquesta mina es va explotar la fosforita (roca sedimentària formada essencialment per fluorapatita) en dos filons principals, que estan acompanyats d'altres menors, encaixats en la zona de contacte d'un plutó granític. A més de fluorapatita, apareix quars i petites quantitats de sulfurs (esfalerita, galena, piritita i calcopiritita), que es van dipositar posteriorment en zones bretxificades (Palero et al., 1985). Aquests filons van resultar

afectats per un procés hidrotermal tardà de baixa temperatura, que va tenir com a conseqüència la transformació de la major part dels sulfurs en minerals secundaris, alguns poc comuns, que es van dipositar en petites geodes de quars (Viñals i Calvo, 2011).

L'objectiu d'aquest estudi és afegir a la mineralogia descrita en aquest treball citat anteriorment altres espècies presents i especialment discutir la qüestió de la presència de zincoberaunita, que va ser identificada abans de la seva descripció oficial, encara que sense poder considerar-la una nova espècie donada la incompleta definició de la beraunita en aquest moment.

MINERALOGIA

La mina "La Paloma" és ben coneguda per la seva paragènesi de fosfats. No obstant això, apareixen també, de manera ocasional, òxids, carbonats i sulfats, formats probablement en la majoria dels casos per alteració meteòrica dels sulfurs en una etapa posterior a la formació hidrotermal dels fosfats secundaris. Els minerals assenyalats en aquest treball s'han identificat mitjançant SEM-EDS. En els casos més interessants, s'inclouen els resultats de les anàlisis.

L'ordre de descripció de les espècies és sistemàtic, segons la classificació de Strunz-Nickel.