

Minerals rars de Cu, Zn i Ag presents en els filons de quars-montebrasita de la mina "Tita", Golpejas i Vega de Tirados, Salamanca, Castella i Lleó

Miguel CALVO REBOLLAR

Universidad de Zaragoza
Saragossa, Espanya
calvorb@unizar.es

Christian REWITZER

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

Ángel ARROYO RODRÍGUEZ

Autor independent
Saragossa, Espanya
angelarroyorodriguez@gmail.com

RESUM

En la mina "Tita", que formava part del Grupo Minero Golpejas, en els municipis de Golpejas i Vega de Tirados (Salamanca, Castella i Lleó, Espanya) existeixen una sèrie de filons de quars-montebrasita que travessen un leucogranit mineralitzat amb cassiterita i columbita-tantalita. Tant els filons com el granit s'han explotat en diferents èpoques. En els filons de montebrasita es troben disseminats sulfurs, especialment estannita i calcopirita, l'alteració hidrotermal i meteòrica dels quals ha donat lloc a una àmplia varietat de minerals secundaris, com a microcristalls en cavitats de la montebrasita. Entre ells poden destacar-se: ferrobobfergusonita, reaphookhillita i fluorowardita, de les quals la mina "Tita" és la segona localitat coneguda en el món; zincolibethenita, scholzita, kleemanita i iangreyita, de les quals és la primera localitat en la qual es troben a Espanya; així com wardita, que apareix en exemplars de qualitat i grandària significatius.

PARAULES CLAU

Golpejas; mina Tita; ferrobobfergusonita; montebrasita; zincolibethenita; reaphookhillita; scholzita; kleemanita; iangreyita; fluorowardita.

ABSTRACT

In the Tita mine, which is part of the Grupo Minero Golpejas, in the municipalities of Golpejas and Vega de Tirados (Salamanca, Castilla y León, Spain), there are a series of montebrasite-quartz veins that intersect a leucogranite mineralized with cassiterite and columbite-tantalite. Both the veins and the granite have been exploited at different times. In the montebrasite veins, sulfides are found scattered, especially stannite and chalcopyrite, whose hydrothermal and meteoric alteration has given rise to a wide variety of secondary minerals, in the form of microcrystals in cavities of the montebrasite. Among them, ferrobobfergusonite, reaphookhillite, and fluorowardite can be highlighted, of which the Tita mine is the second known locality in the world. Additionally, zincolibethenite, scholzite, kleemanite, and iangreyite, are found here for the first time in Spain. Furthermore, wardite appears in specimens with crystals of significant quality and size at this mine.

KEYWORDS

Golpejas; Tita mine; ferrobobfergusonite; montebrasite; zincolibethenite; reaphookhillite; scholzite; kleemanite; iangreyite; fluorowardite.

CALVO REBOLLAR, Miguel; REWITZER, Christian; ARROYO RODRÍGUEZ, Ángel (2024): «Minerals rars de Cu, Zn i Ag presents en els filons de quars-montebrasita de la mina "Tita", Golpejas i Vega de Tirados, Salamanca, Castella i Lleó». *Mineralogistes de Catalunya*, vol. 15, núm. 3 (2024-1), pp. 3-24.

INTRODUCCIÓ

Localització

Les explotacions del Grupo Minero Golpejas (conegudes també localment com a 'Minas de Carrascalina' o 'Centro Minero Golpejas'), estaven situades en els termes municipals de Golpejas i de Vega

de Tirados, a banda i banda de la carretera DSA-523, que es dirigeix de Golpejas a Ledesma, a la província de Salamanca, Castella i Lleó (FIGURA 1).

La labor més important, corresponent a la mina "Tita", és una *corta* de forma el·líptica d'uns 500 metres de longitud per 100 d'amplada, i d'uns 60 metres de profun-

ditat, inundada en la seva part inferior, situada a uns 100 metres a l'est del p. k. 3 d'aquesta carretera. Més al sud de la mina "Tita", entre les carreteres DSA-523 i CL-517, es trobaven altres labors mineres de les quals actualment a penes queden restes. La planta de tractament i els terregalls, que es comuniquen amb les labors mineres