

Las mineralizaciones de bismuto, níquel y cobalto de la mina “Antoñita”, Pozoblanco, Córdoba

Antonio CARMONA RUIZ

Grup Mineralògic Català
Sevilla, España
a.carruiz@gmail.com

Pedro MINGUEZA DE LA VILLA

Grup Mineralògic Català
Barcelona, España
pmingueza@uoc.edu

Inmaculada RAMOS MÁRQUEZ

Grup Mineralògic Català
Sevilla, España
inma.ramos@gmail.com

Juan Miguel JIMÉNEZ MATEOS (†)

RESUMEN

La mina “Antoñita” se encuentra en la comarca de Los Pedroches, a unos 17 km de Pozoblanco, en la provincia de Córdoba (España). Esta mina de bismuto explotaba un yacimiento hidrotermal, enclavado en una veta de cuarzo y acompañado de cobre, níquel y cobalto.

Este artículo analiza la historia de la minería de bismuto en la provincia, incluyendo las instalaciones y empresas asociadas, así como la vida administrativa de la mina “Antoñita”. También describe las especies minerales más notables obtenidas de los escasos yacimientos que aún se conservan, entre las que destacan la rammelsbergita, el bismuto nativo, la bismutita, la beyerita y la annabergita, con la presencia de las primeras citas descritas en España (bariofarmacoalumita y ferrilotharmeyerita), así como mixita, dussertita, bismutoferrita, cobaltkoritnigita, mansfieldita, rooseveltita, farmacosiderita y farmacoalumita, entre otras.

PALABRAS CLAVE

Batolito de Los Pedroches, intrusión granítica, yacimiento hidrotermal, bismuto, cobre, níquel, arseniato, bariofarmacoalumita, ferrilotharmeyerita, annabergita, mixita, Pozoblanco, Córdoba.

ABSTRACT

The Antoñita mine is located in the Los Pedroches region, 17 km from the town of Pozoblanco, in the province of Córdoba (Spain). This bismuth mine excavated a hydrothermal deposit, embedded in a quartz vein accompanied by copper, nickel, and cobalt.

This article discusses the history of bismuth mining in the province, including the associated facilities and companies involved, as well as the administrative life of the Antoñita mine. It also describes the most notable mineral species obtained from the little dumps that still remain, among which rammelsbergite, native bismuth, bismuthite, beyerite, and annabergite stand out, with the presence of first citations described in Spain (bariopharmacoalumite and ferrilotharmeyerite), as well as mixite, dussertite, bismutoferrite, cobaltkoritnigite, mansfieldite, rooseveltite, pharmacosiderite and farmacoalumite, among others.

KEYWORDS

Los Pedroches batholith, granitic intrusion, hydrothermal deposit, bismuth, copper, nickel, arsenate, bariofarmacoalumite, ferrilotharmeyerite, annabergite, mixite, Pozoblanco, Córdoba.

CARMONA RUIZ, Antonio; MINGUEZA DE LA VILA, Pedro; RAMOS MÁRQUEZ, Inmaculada; JIMÉNEZ MATEOS, Juan Miguel: «Las mineralizaciones de bismuto, níquel y cobalto de la mina “Antoñita”, Pozoblanco, Córdoba». *Paragénesis*, vol. 5, núm. 2 (2025-2), pp 3-54.

INTRODUCCIÓN

Este pequeño y poco conocido yacimiento se explotó de forma intermitente y con varios nombres entre 1930 y 1976, aunque duran-

te gran parte de ese período estuvieron paralizadas las labores de extracción.

Tras una primera visita a la zona, realizada en el mes de diciembre de 2012, los autores consideraron

interesante continuar muestreando su exigua escombrera a fin de caracterizar las especies minerales de metales no tan comunes como el bismuto, el níquel y el cobalto, además de cobre, hierro y