

EL YACIMIENTO DE WOLFRAMIO DE BARRUECOPARDO (SALAMANCA)

El yacimiento de wolframio de Barruecopardo se encuentra en la zona noroeste de la provincia de Salamanca, a una altitud aproximada de 750 m. Se trata de una importante mina de wolframio denominada Coto Minero Merladet, cerrada desde 1982.

La explotación, cielo abierto, se realizaba mediante una corta de 700 m de longitud, 100 m de anchura y 100 m de profundidad aunque la mineralización tiene una longitud de 2.5 kmts.

La mineralización consiste en filones hidrotermales de cuarzo encajados en granitos, en parte alterados.

La paragénesis consta de los minerales siguientes:

Scheelita: Es la mena principal de wolframio. Abundante.

Mispíquel o arsenopirita: Abundante.

Wolframita: Abundante. Variedad reinita.

Pirita: Abundante.

Calcopirita: Esporádica.

Bismutinita: Esporádica.

Molibdenita: Esporádica.

Casiterita: Esporádica.

Oro: Trazas.

Además aparecen:

Moscovita: Muy abundante.

Ortosa: Muy abundante.

Cuarzo: Muy abundante.

Turmalina chorlo. Pequeñas cantidades.

Topacio. Pequeñas cantidades.

Apatitos. Pequeñas cantidades.

Fluorita. Pequeñas cantidades.

Escorodita. Pequeñas cantidades. Como alteración del micropíquel.

Cloritas. Origen hidrotermal.

El proceso metalúrgico comenzaba con una fragmentación y posterior concentración gravimétrica (estas menas son densas) mediante cribas y mesas de sacudidas. Posteriormente, se separaban los óxidos de hierro magnéticamente y el arsénico, en forma de óxido, se recuperaba por tostación del sulfuro (arsenopirita). Sin embargo, dado que una parte de la scheelita iba a parar a las escombreras, debido a que se encontraba en los finos, era necesaria una flotación para evitar tantas pérdidas..

El wolframio aquí obtenido se empleaba casi en su totalidad para la fabricación de filamentos de lámparas. Durante unos años esta mina representaba la mayor producción nacional de wolframio. También se comercializaba el arsénico.

En las proximidades de Barruecopardo aparecen otras mineralizaciones wolframíferas: Las Cabritas y Valdegallegos.

En la provincia de Salamanca hay otras minas de wolframio, que también se encuentran cerradas o abandonadas:

Aldeadávila de la Ribera: Mina Venus.

Aldea del Obispo: Mina Valdecañada.

Barceo (Barceino): Mina Consuelo.

Brincones: Mina Josefa.

Cerralbo: Mina Dos Amigos. También casiterita.

Cespedosa: Varias minas de Sn-W. Scheelita.

Doñinos de Ledesma: Minas Sonia y Amayita (Sn-W).

Fuenteguinaldo: Mina Fuenteguido (Sn-W).

Garcibuey: Mina El Alagón (Sn-W). Otras minas de Sn.

Garcirrey: Mina Mari Sol (Sn-W). Otras minas de Sn.

Guijuelo: Mina Guijo (Sn-W).

Lumbrales: Mina Minerva (Sn-W). Otras minas de Sn.

Martinamor. Varias minas (Sn-W): La Benita, La Atalaya,..

Morille: Varias minas (Sn-W).

Masueco: Mina Nueva Esperanza (Sn-W).

La Mata de Ledesma (Gejo de Diego Gómez) (Sn-W-As-Cu).

Matilla de los Caños del Río. Mina Berta (Sn-W).

Miranda del Castañar. Mina El Castañar (Sn-W-As).

Navasfrías: Varias minas (Sn-W).

Saldeana: Mina María del Pilar (Sn-W).

San Pedro de Rozados: Varias minas (Sn-W).

Santibañez de Bejar: Mina José Manuel (W-Sn-Au).

Saucelle: Mina San Andrés (Sn-W-As).

La Tala: (W-Pb).

Vecinos: Mina Concepción (Sn-W).
Vega de Tirados: Mina Bonanova (Sn-W).
Villar del Ciervo: (Sn-W).