

101

101

ESTUDIO DE LAS MUESTRAS PROCEDENTES DEL DISTRITO MINERO  
DE WOLFRAMIO CERRO ASPERO - PROVINCIA DE CORDOBA -

Por

Lidia Malvicini

1961



ESTUDIO DE LAS MUESTRAS PROCEDENTES DEL DISTRITO  
MINERO DE WOLFRAMIO: CERRO ASPERO - CORDOBA

Introducción

El presente trabajo es el estudio paragenético de las muestras enviadas por el Dr. González Díaz, que se halla realizando la génesis de los Yacimientos de Woframio y Molibdenita del Distrito Cerro Aspero- Prov. de Cordoba.



- 2 -

### Descripción de las muestras

Nº 2: Roca mineralizada con wolframita, calcopirita, calcosina y covellina.

La principal mineralización es de wolframita, que se encuentra en individuos alargados, generalmente prismáticos. Probablemente se trate de un término cercano a hubnerita, debido a su color rojo vivo y su transparencia.

La calcopirita reemplaza parcialmente a la wolframita (borde de carie) o forma pequeñas masas redondeadas en su interior.

Venillas de reemplazo de calcosina y covellina atraviesan los cuerpos de wolframita, evidenciando un enriquecimiento supergénico de cobre.

nº 172: Fragmento de veta de cuarzo con algo de roca de caja (anfíbilita).

El cuarzo, de grano fino y límpido, corroe a la roca de caja con bordes dentados y penetrándola algo en su interior formando islas.

La vena de cuarzo se halla atravesada por fracturas muy finas, que fueron seguidas por la mineralización de cobre (calcopirita, bornita, covellina y cuprita). La calcopirita y la bornita fueron los primeros en depositarse y por un enriquecimiento y oxidación posterior se formaron venillas de reemplazo de covellina, y cuprita.

Observación: La roca de caja se halla mineralizada con specularita y algo de magnetita (probablemente accesorios de la misma).

Nº SEA: Roca granítica (?), mineralizada con molibdenita, wolframita, óxido de hierro y apatita.

La molibdenita se halla en masas irregulares fibrosas, asociadas generalmente a las micas. La apatita a veces idiomorfa, en cristales bien desarrollados forma algunas venillas cortas.

La wolframita, no muy abundante rellena delgadas fracturas en minerales preexistentes (principalmente plagioclasas, cuarzo y ocasionalmente apatita).

El óxido de hierro impregnó la roca de caja coloreándola.

La secuencia es molibdenita, apatita, wolframita. La apatita puede ser anterior simultanea o posterior a la molibdenita porque no hay evidencias que hagan posible su exacta posición. Claro que es anterior a la wolframita que a veces se deposita sobre ella.

Nº 3: Veta de cuarzo con molibdenita y mica. La textura evidencia depositación en espacios abiertos. Hay dos generaciones de cuarzo una de grano fino y otra posterior en cristales medianos de forma prismática. Este último desarrolló una textura casi de peine.

Junto con la primera generación de cuarzo cristalizó mica (biotita) que por posterior acción hidrotermal pasó a una biotita desferrizada de color verde blanquecino.

En los espacios restantes se depositó pirita, molibdenita (preferentemente sobre las micas) y sobre el cuarzo de la segunda generación, wolframita en forma acicular y calcopirita en masas redondeadas.

La totalidad de pirita pasó por oxidación a hematita, quedando algunos restos de hematita pulverulenta, pseudomórfica de pirita y el resto fué disuelto e impregnó totalmente la vena de cuarzo.



La molibdenita que en esta muestra se halla predominando en cantidad sobre los otros minerales, se presenta en fibras anchas que evidencian haber sufrido compresiones, pues se produjeron maclas de corrimiento, Estas presiones se hicieron sentir sobre las micas que se hallan notablemente curvadas.

La calcopirita además de haber precipitado sobre el cuarzo de la segunda generación lo hizo rellenando fracturas en el cuarzo más antiguo.

No se observaron efectos de compresiones sobre la wolframita y la calcopirita.

Nº 1: Roca mineralizada con wolframita que ha sufrido notables presiones que produjeron fracturas en las plagioclasas y en los cuarzos extinción ondulada y fragmentaria. Como resultado de ello la mineralización siguió las direcciones de las fracturas, o de las maclas, aumentándose así la mineralización en las áreas que contienen plagioclasas que unen las innumerables fracturas que presentan, a sus planos de macla.

Hay algo de sílice coloidal redepositada y teñida por óxidos de hierro.

### Conclusiones

De las muestras observadas se puede deducir que hubo dos períodos principales de mineralización separados por otro de movimientos que produjeron fracturación en las plagioclasas, extinción ondulada y fragmentaria en los cuarzos, maclas de corrimiento en la molibdenita y curvaturas en las micas.

En el primer período se depositó cuarzo límpido de grano fino (en filones), biotita y luego molibdenita.



- 5 -

En el segundo, cristalizó cuarzo de grano grueso (durosita), piritita, wolframita, calcopiritita y bornita.

Procesos posteriores de oxidación y disolución dieron como resultado productos secundarios, como hematita (de la piritita), covellina y cuprita en los minerales de cobre.

Lidia Malvicini