

116

A 772/58

ESTUDIO CALCOGRAFICO DE LAS MUESTRAS CORRESPONDIENTES  
A PLOMO DEL YACIMIENTO - "LA ARGENTINA" DPTO. BELEN  
CATAMARCA

por la

Señorita Lidia Malvicini

1959  
---0---



ESTUDIO CALCOGRAFICO DE LAS MUESTRAS CORRESPONDIENTES  
A PLOMO DEL YACIMIENTO - "LA ARGENTINA" DPTO. BELEN  
CATAMARCA

Muestra Nº 1.

Intercrecimiento de pirita, galena y blenda con vena de reemplazo de carbonato (calcita).

Pirita: Se la observa en cristales subhedrales a euhedrales (hábito cúbico). La mineralización de pirita fué continua hasta después de la cristalización de la galena. Evidencian esto algunos cristales de galena rodeados por pirita.

Galena: Se halla relleno de espacios intergranulares entre los cristales de pirita, ha sido corroída por soluciones de sulfuros posteriores y de cuarzo. Pequeñas islas de galena son observables en las masas de blenda.

Calcopirita: En esta muestra la calcopirita ha sido casi totalmente asimulada por la blenda, solamente en algunas masas de blenda pueden observarse relictos de calcopirita, constituyendo la denominada estructura grafitica.

Blenda: Forma grandes masas irregulares que han corroído a la galena y en otros casos la han reemplazado a la galena a lo largo de líneas de clivaje. Este reemplazo pudo haberse efectuado de la siguiente forma: La calcopirita reemplazó a la galena a lo largo de dichas líneas y luego a su vez la calcopirita fué reemplazada por la blenda.

Carbonato: Se observa en una vena de reemplazo a partir de la cual se originan venillas de reemplazo secundarias, que atraviesan los sulfuros existentes.

Cuarzo: Solamente se observa como cuarzo intergranular.

Muestra Nº 2.

Veta de cuarzo con estructura bandeada, pirita, cuarzo, blenda, galena.



**Pirita:** Parece ser el primer mineral en cristalizar. Se observa en cristales euhedrales y en masas de grano muy fino que han sido en parte corroídas por el cuarzo, que las ha penetrado en solución posterior.

**Galena:** Se halla en masas irregulares muy corroídas por la calcopirita y la blenda que la han reemplazado parcialmente y además con estructuras de islas en medio de la masa cuarzosa. Se encuentra rodeada por un producto de alteración probablemente sulfato de Pb.

**Blenda:** Se presenta en masas alargadas que han reemplazado casi totalmente a la calcopirita produciendo una estructura moteada de calcopirita en blenda.

**Cuarzo:** La mineralización de cuarzo ha comenzado probablemente posterior a la galena, pero anterior a la calcopirita y a la blenda y luego se ha continuado hasta finalizada la mineralización.

-----

### **Muestra N° 3.**

Muestra consistente en un intercrecimiento de roca de caja productos de alteración hidrotermal y mineralización de sulfuros. La inyección de sulfuros probablemente siguió al proceso migmatítico.

**Galena:** Se presenta en cristales idiomorfos rodeados por grandes masas de calcopirita. Este último mineral ha reemplazado parcialmente a la galena a lo largo de líneas de clivaje. Además los cristales se hallan corroídos en sus bordes por soluciones silíceas y presentan una parcial oxidación a partir de los bordes, a sulfato (probablemente anglesita ?)

**Calcopirita:** Es observable en masas irregulares de bordes corroídos y que a veces rodean cristales de galena, en otros casos se hallan intercrecidos con los otros componentes de la roca de caja.



**Blenda:** La blenda ha reemplazado a la calcopirita originando un tipo de estructura gráfica que a veces puede resultar también por acción de desmezcla.

**Hematita:** Se observa en pequeñas venillas de reemplazo y relleno.

**Cuarzo:** La secuencia del cuarzo es igual a la observada en las muestras y a veces se halla teñido de óxido de hierro.

Conclusiones generales

Las dos primeras muestras evidencian un proceso de hidrotermalismo de baja temperatura (estructura bandeada, venillas de carbonatos, piritización).

La tercera es de un tipo de mineralización diseminada en una roca de campo migmatizada.

La secuencia más probable es: Muestra Nº 1 - Nº 2.

1 Pirita

2

quarzo

3

BALENA

4

calcopirita

5

blenda

6

carbonato

Oct. 1959

MTS

Lidia Malvicini

DR. FERNANDO LUIS SESAN/  
INPE DEPARTAMENTO PETROLOGIA