

134

134

ESTUDIO PETROGRAFICO DE LAS ZONAS DE ALTERACION HIDROTHERMAL

DE AGUA DE DIONISIO CATAMARCA

Por

Eduardo Llambias

1963



## ESTUDIO PETROGRAFICO DE LAS ZONAS DE ALTERACION HIDROTHERMAL

### DE AGUA DE DIONISIO CATAMARCA

#### La Alumbreira

##### 6: Zona con silicificación:

Composición: Cuarzo, sericita, yeso, clorita jarosita.

La presente muestra es el resultado de una fuerte silicificación de una roca cuya naturaleza no se puede determinar.

La silicificación se produjo en dos estadios distintos: Hubo uno primero, consistió en el reemplazo difuso de la roca original por cuarzo, (cuarzo I) el cual se halla diseminado en la muestra junto a sericita. El segundo estadio consiste en la deposición de cuarzo (cuarzo II) a lo largo de pequeñas venillas, en donde forma agregados pavimentosos, cuyos granos son de mayor tamaño que las del cuarzo I.

La sericita que es el otro componente más abundante es previa a cuarzo I. En algunos casos aparece en áreas cuadrangulares a paralelepipedas que recuerdan el hábito de los feldespatos. En estas áreas aparece asociada a poco cuarzo, y este se presenta con grano mucho más fino que el cuarzo I. Esto se debe posiblemente a que el cuarzo I tuvo dificultades para reemplazar al feldespato completamente alterado en sericita.

21: Composición: cuarzo, sericita, opacos (en su mayor parte pirita) clorita, yeso, calcita.

Esta roca es semejante a 5, con la diferencia que aparece mayor cantidad de clorita, calcita y opacos (pirita).

En esta muestra es notable la abundancia de pirita, la cual se encuentra reemplazando a los demás componentes. Se presenta en agregados granosos con formas cristalinas bien definidas, y en



- 2 -

venillas cortas, que reemplazan en algunos casos al cuarzo de la segunda generación. Dentro de la pirita se observan numerosas inclusiones de cuarzo, que es el resultado de un reemplazo imperfecto.

7: Composición: Cuarzo, sericita, mineral opaco, clorita.

Se distingue en esta muestra dos mineralizaciones de cuarzo, cuarzo I y cuarzo II, este último en su típica forma de venillas.

2: Esta roca es similar a las anteriores pero presenta una particularidad muy distintiva que es la de estar totalmente impregnada por óxido de hierro. El yeso es aquí muy abundante.

38: Similar a 2, pero es notable en esta muestra la abundancia de jarosita y óxido de hierro color pardo rojizo.

La Alumbarrera: Salida.

En esta muestra, la alteración hidrotermal, semejante a las anteriores en cuanto a su composición se refiere, es similar a la de las muestras anteriores, pero su intensidad es menor.

Algunos fenocristales conservan aún su primitivo estado, y se puede determinar que son plagioclasas. Otros se encuentran más alterados, pero se reconocen por la presencia de sericita, la cual marca perfectamente los contornos cristalinos.

Como en las demás muestras, se nota una silicificación difusa y en venas. Así mismo la sericita se distribuye intergranularmente.

Se nota abundante pirita que reemplaza a sericita y a ambos cuarzos.

8: Composición: Plagioclasa, cuarzo, sericita, biotita, clorita, opacos, óxido de hierro.

La presente muestra se encuentra muy alterada. Esta alteración no reemplazó a algunos fenocristales de plagioclasa, los cuales aparecen en algunos casos en agregados granosos hipidiomorfos.



- 3 -

Cuarzo y sericita se presentan como en las otras muestras estudiadas.

Es característico de esta muestra la presencia de biotita. Esta se presenta relativamente abundante en pequeñas laminillas cuyos tamaños van desde similares a las de la sericita hasta algo mayores (máximo 1 mm de longitud). Forma agregados donde las laminillas yacen en forma divergente, en las cuales está asociada únicamente a escasa clorita. En raras ocasiones aparece aislada, asociada a sericita. Presenta un pleocroismo fuerte = pardo verdoso rojizo = incoloro.

Pirita reemplaza a los otros componentes, incluso a biotita.

Bs. As. Diciembre de 1963

E LL/GS.-

Eduardo Llembias