

42

DETERMINACION MICROSCOPICA DE LAS MUESTRAS DE
ROCA MINA DE PLOMO - "LA CANDELARIA" -PROVIN-
CIA DE JUJUY

Por el

Doctor Fernando L. Sesana

1959

-----0-----



DETERMINACION MICROSCOPICA DE LAS MUESTRAS DE
ROCA MINA DE PLOMO - "LA CANDELARIA" - PROVIN-
CIA DE JUJUY

Nº 1.- Andesita alterada

La roca presenta una estructura porfírica de pasta intersertal.

Ha sufrido una intensa alteración hidrotermal y como consecuencia de tal proceso la plagioclasa ha sido reemplazado en casi su totalidad por calcita y algunos de los fenocristales por calcita y cuarzo y a veces cuarzo solamente.

Por este motivo es que aparece cuarzo en proporción estimable para considerar a la roca como una dacita, pero en realidad se trata de cuarzo secundario proveniente del reemplazo de la plagioclasa, de tal forma vemos moldes de hábito de plagioclasa ocupados por cuarzo recristalizado.

Algunas microlitas de la pasta aún presentan caracteres propios de plagioclasa.

Este reemplazo tuvo lugar tanto en fenocristales como en pasta.

Biotita, en la pasta, en considerable proporción, se presenta como hojuelas de hábito laminar corto.

Hacemos presente que la roca sufrió un aporte de carbonato puesto de manifiesto por venas y rellenos de este material.

Minerales opacos, probablemente galena en cantidad considerable.

Nº 2.- Cuarcita esquistosa

Al microscopio se observa una estructura granoblástica esquistosa formada en su mayor parte por un agregado granoblástico de cuarzo en parte pavimentoso ordenados en forma paralelo marcando con la orientación de la muscovita la estructura esquistosa de la roca.



El cuarzo aparece en individuos angulosos con extinción normal y sus medidas son adecuadas para determinar que se trata de un tamaño pequeño a mediano.

Estos blastos están unidos por un agregado fino de cuarzo recristalizado.

La muscovita se encuentra en láminas delgadas en bastante cantidad, suele formar cintas entrecortadas; tanto las cintas con las láminas están en forma paralela marcando como ya se dijo la esquistosidad.

Además vemos escasa plagioclasa que frecuentemente se dispone oblicuamente a la esquistosidad.

Nº 3.- Roca hornféslica

Se trata de una roca sedimentaria que por deposiciones sucesivas ha formado un estrato en el que actuó una selección gravimétrica y mineralógica merced a la cual se observa al microscopio una estructura granosa muy fina en la que alternan bandas de espesores semejantes formadas por cuarzo con bastante sericita y otras de sericita con cuarzo; constituyendo una estructura microgranosa bandeada que se asemeja a las filitas, pero que por sus caracteres microscópicos, falta de esquistosidad, formación de bancos estratificados etc. no puede considerarse esta roca como tal.

La mica se dispone en dos direcciones, una concordante con la orientación y la otra casi perpendicular con esta, lo que demuestra que luego del proceso de deposición han actuado tensiones que modificarán la posición original de la mica, estas tensiones acompañadas por un metamorfismo térmico bajo transformación al sedimento en un tipo hornféslico.

Además de cuarzo y mica, en buena parte biotita desferri-
zada, y muscovita se observa escaso anfíbol ortopiroxeno y minerales opacos.