

130

53/38-40

CLASIFICACION DE CINCO MUESTRAS DE MINERALES Y ESTUDIO
PETROGRAFICO DE CUATRO MUESTRAS DE ROCAS CORRESPONDIENTES
A LA HOJA 11.a (SANTA MARIA. Prov. de CATAMARCA).

por

Eduardo Llanbías



CLASIFICACION DE CINCO MUESTRAS DE MINERALES Y ESTUDIO
PETROGRAFICO DE CUATRO MUESTRAS DE ROCAS CORRESPONDIENTES
A LA HOJA 11 e (Santa María, Pcia. de Catamarca).

Muestra 1 - Chaquivil

Clasificación: TONALITA

Componentes: Plagioclasa (andesina media) - cuarzo - biotita - sericita - titanita - zircón - apatita - calcita - epidoto.

Textura: Granosa, hipidiomorfa.

La plagioclasa que es el componente más abundante de la muestra, se encuentra fuertemente alterada en sericita. Presenta maclas levemente curvadas debido a efectos de presión, los cuales también deforman levemente la extinción al cuarzo y a la biotita, observándose en el primero extinción ondulada.

Muestra 4 - Chaquivil Las Cañas.

Clasificación: TONALITA

Esta muestra es similar a M. 1, pero la alteración en sericita de los feldespatos ha sido mucho mayor y ha atacado casi totalmente a los feldespatos.

Muestra 2 - Río de Las Sepulturas.

Clasificación: ADAMELLITA

Composición: Plagioclasa - microclino - cuarzo - biotita - apatita - epidoto - zircón - titanita.

Textura: Granosa hipidiomorfa

La muestra consiste en unos pocos cristales euhedrales de plagioclasa de hábito tabular, que yacen en una masa granosa, compuesta por microclino, cuarzo y biotita.

No se observa alteración.



Muestra 3 - Mono Peñas Azules

Clasificación: Agregado cristalino de cuarzo, turmalina y muscovita, de grano fino.

Descripción microscópica:

La muestra presenta una textura granosa dada por el intercrecimiento de los minerales citados. Además de estos componentes hay apatita bastante abundante pero siempre subordinada a los demás componentes.

Zircón y minerales opacos se encuentran en escasa cantidad.

Muestra s/n - CALIZA

Componentes: Calcita - cuarzo - plagioclasa - muscovita - grafito hematita.

Textura: Granoblástica, con blastos de distinto tamaño.

La calcita que es el componente más abundante de la muestra se presenta maclada polisintéticamente. Sus planos de maclas se encuentran fuertemente curvados debido a efectos de presión que en algunos casos ha sido la causante del rompimiento de los granos y de su recristalización.

Los demás minerales se encuentran sin alterar y poseen sus bordes apenas corroídos

El grafito se encuentra en forma de pequeños bastoncitos alargados con bordes irregulares.

Por el carácter de componentes, los cuales se presentan muy deformados, se podría considerar la presente muestra como una caliza milonítica.



Determinaciones mineralógicas:

Muestra nº 1 - El mineral es microclino.

Muestra nº 2 - (Filita con mineral negro- Río Duraznito). - El mineral es clorita.

Muestra nº 3 - El mineral es albita.

Muestra nº 4 - El mineral es berilo.

Buenos Aires, setiembre de 1963

Eduardo Llabias

DR. FERNANDO LUIS SESANA
JEFE
SECCION PETROLOGIA