

ESTUDIO PETROGRAFICO DE LAS MUESTRAS REMITIDAS POR EL
PROFESOR CHABATAROFF, POR ACTUACION N° 249.314/55.-

Efectuado por

Fernando Luis Sesana

Año 1956
---o---

ESTUDIO PETROGRAFICO DE LAS MUESTRAS REMITIDAS POR EL PROFESOR CHABATAROFF, POR ACTUACION Nº 249.314/55.-

Muestra Nº 1: Milonita migmatítica

Procedencia: Cerro San Juan. Colonia, Uruguay.

Estructura: Milonítica.

La mayor parte de la roca está compuesta por un agregado microclástico de cuarzo que alterna en áreas más o menos desarrolladas con estructuras mirmekíticas y en menor grado con cuarzo recrystalizado que abarcan zonas reducidas con respecto a las anteriormente citadas.

Estas mirmekitas y cuarzo secundario constituyen un testimonio de que se originaron transformaciones físico-químicas por procesos post magmáticos y que le comunicaron el carácter migmatítico. Por otra parte no debe descartarse por completo de que estas manifestaciones sean producidas por proceso de exsoluciones magmáticas; pero la amplitud de ellas ponen en duda esta última hipótesis.

Hacemos notar la abundancia de fenoclastos de cuarzo con típica extinción ondulada y bordes angulosos producidos por la trituración milonítica; es frecuente encontrar dos o más de estos cuarzoes unidos por una estructura de mortero originada por la trituración de los individuos mayores.

Se reconocen fenoclastos de oligoclasa poco maclados con abundante hidromuscovita proveniente de su alteración.

La plagioclasa es el componente que menos ha sufrido los efectos cataclásticos.

Individuos cataclásticos de cuarzo llegan a formar venetas cortas e irregulares.

Hidromuscovita parcialmente orientada y diseminada; biotita en muy poca cantidad.

Muestra Nº 2: Ultra-Milonita.

Procedencia: Cerro San Juan. Colonia, Uruguay.

Estructura: Milonítica porfiroclástica.

Alrededor del 80% de la roca está formado por un agregado microclástico de bordes irregulares y dentados que en zonas pueden constituir ensamblados de varios individuos en forma de estructuras de micromorteros.

Entre estos microclastos de cuarzo se encuentran otros similares en hábito y tamaño de oligoclasa en proporción sumamente inferior al primero; además vemos abundantes hojuelas de biotita parcialmente cloritizadas y desferrizadas que se distribuyen irregularmente en la masa microclástica silícea.

(2)

De este agregado ultramilonítico se destacan en proporción secundaria con relación al área descripta, fenoclastos de cuarzo con fuerte extinción ondulada, con frecuencia unidos entre sí por una estructura de mortero que da la impresión de ser producto de la destrucción de sus bordes pues en el límite de los fenoclastos vecinos con el cemento citado estos muestran una forma dentada irregular penetrada por la estructura señalada.

Con menos efectos cataclásticos, pues solo se observan modificaciones en sus bordes se hallan individuos calcosódicos (probablemente oligoclasa) escasamente maclados.

Gránulos ferrosos (hematita y magnetita) uniformemente diseminados en cantidad estimable en un 10%.

Muestra N° 3: Sienita.

Procedencia: Cerro Pan de Azúcar.

Estructura: Holocristalina panalotriomorfa.

El 80% aproximadamente de la roca está integrada por individuos irregulares de feldespato potásico (ortosa) con una alteración pulverulenta uniforme de material arcilloso caolínico y con abundantes pertitas de formas alargadas y de disposición pseudo paralela que abarcan en la generalidad de los casos la totalidad de la superficie observada.

Además se observan escasas inclusiones de oligoclasa.

La oligoclasa es escasa con relación al feldespato potásico, no presenta alteración y sus maclas se observan poco claras ya que a la irregularidad de las mismas se agrega una posible combinación de albita y periclino que hacen más confusa su interpretación.

El hábito del calcosódico es ligeramente tabular de bordes irregulares.

Hornblenda verde en regular cantidad de hábito tabular y parcialmente alterada en epidoto y clorita en poca cantidad.

Individuos xenomorfos de cuarzo en proporción estimable en 2% a 5%.-

Octubre 9 de 1956.

Hosang