

170

CLASIFICACION Y ESTUDIO PETROGRAFICO DE 4 MUESTRAS DEL DISTRITO
DE COYAGUAYMA - DTO. RINCONADA, PCIA DE JUJUY

Por

Roberto Miro y Norma Pezzutti

1964



CLASIFICACION Y ESTUDIO PETROGRAFICO DE 4 MUESTRAS DEL DISTRITO DE COYAGUAYMA - DTO. RINCONADA, PCIA. DE JUJUY - Por Norma E. Pezzuti y Roberto Miró.

Muestra nº 10 - Roca de tipo dacítico

Procedencia: Mina Edith

Descripción Microscópica:

Textura: Porfírica - pasta de aspecto microgranoso.

Componentes: feldespato reemplazado por sílice criptocristalina - cuarzo - biotita - apatita - óxido de hierro.

Macroscópicamente esta roca se puede clasificar como dacita o toba dacítica, pero las observaciones microscópicas no permiten afirmar tal denominación, por las características que a continuación se enumerarán, por lo cual se la llamó roca de tipo dacítico.

Se observan fenocristales de feldespato, reconocidos como tal por el hábito, totalmente reemplazados por sílice criptocristalina, esto se cumple sin excepción en todos los individuos, de manera que no se puede asegurar de que feldespato se trate algunos fenocristales están reemplazados por óxido de hierro de color rojizo y sílice. La biotita es fresca y se presenta en secciones paralelas a 001 y 010 siendo éstas las que más abundan, es pleuroica del pardo verdoso fuerte al amarillo verdoso; los planos de clivaje aparecen algo curvados, se advierten inclusiones de apatita.

Los cristales de cuarzo son límpidos, redondeado y están rodeados por un nítido borde de reacción.

La pasta tiene aspecto de microgranosa, como si estuviera formada por feldespato potásico y cuarzo, pero con aumentos mayores se comprobó que se trata de cuarzo con inclusiones escasas y sílice criptocristalina.



- 2 -

Muestra nº 9 - Esquisto Cuarzo Sericitico

Procedencia: Mina Edith

Descripción Microscópica:

Componentes: cuarzo - mica - sericita - óxido de hierro - granate -
circón - turmalina - apatita.

Se trata de un esquisto de muy bajo grado de metamorfismo, al que se lo podría llamar Semiesquisto; es un pasaje en el que se advierte perfectamente el origen sedimentario de la roca; tanto el cuarzo como la mica evidentemente son clásticos. Los granos de cuarzo, tienen suave extinción ondulada, son límpidos y a veces con inclusiones oscuras, separados entre sí por fina sericita, que es posiblemente la antigua matriz recristalizada; Se observan algunos granos con textura en mortero. Como accesorios se encuentran: turmalina - granate - circón - apatita y óxido de hierro de color rojizo.

Muestra nº 11 - Conglomerado con Cemento Calcáreo-Ferruginoso

Procedencia: Mina Edith

Descripción Microscópica:

Textura: Conglomerádica

Componentes: litoclastos de rocas metamórficas - cristaloclastos de cuarzo - cemento calcáreo - ferruginoso.

Los litoclastos de rocas metamórficas, se encuentran en una proporción con respecto al cemento del 55-60% aproximadamente, se tratan de esquistos de bajo grado de metamorfismo, y de lutitas; son redondeados y de tamaño variables desde 1,4 cm a 2 mm. Los cristaloclastos de cuarzo son límpidos y algunos con inclusiones oscuras, tanto lito como cristaloclastos están rodeados por óxido de hierro.



- 3 -

No se observa contacto entre los clastos, éstos aparecen como "flotando" en el cemento calcáreo ferruginoso.

Muestra nº 8

Limo arcilloso conglomerádico, calcáreo, de color pardo rojizo. La fracción limo está constituida principalmente de plagioclasa ácida y feldespatos potásico alterado, con cuarzo y mica. La fracción gruesa está formada por fragmentos angulosos de hasta 1 - 1,5 cm., de rocas sedimentarias psamíticas y pelíticas, algunas muy diagenizadas.

Octubre de 1964.
 gs.-

La clasificación y descripción de la Muestra nº 8 fué realizada por Roberto Cesar Miró de la Sección Sedimentología.

Norma E. Pezzutti

Vº Bº
 5/10/64