


INFORME SOBRE LA CAMPAÑA DE APOYO AL
PLAN PATAGONIA - COMAHUE

por

Dr. Fernando Luis Sesana

1974



INFORME SOBRE LA CAMPAÑA DE APOYO AL
PLAN PATAGONIA - COMAHUE

por

Dr. Fernando Luis Sesana

PROLOGO

Este trabajo representa parte de mi labor cumplida durante mi campaña de Noviembre-Diciembre de 1973 en la Provincia de Río Negro.

Aquí se consideran algunas determinaciones petrográficas que fueron necesarias realizar, para aclarar las dudas existentes en la interpretación de la litología correspondiente a las Hojas Geológicas a cargo de los Geólogos A. Britos y E. Nuñez.

También fueron considerados los afloramientos al norte de la H. Valcheta para conocer la composición y extensión de las rocas del basamento allí ubicadas.

S 5 GRANITO

PROCEDENCIA: Granito al sur de mina San Martín- Cubierto por Chubutiano.

Granito gris de grano mediano a fino. La textura es panalotriomorfa.

El cuarzo es abundante y xenomorfo, también es elevada la proporción de microcline prácticamente inalterado y con maclas características, bien conservadas.

La plagioclasa es oligoclasa básica, fuertemente sericitizada, algunos cristales muestran avanzada albitización.

La mica no es abundante y se trata de moscovita secundaria, conservándose algunas láminas de biotita alteradas, accesoriamente se reconoce escasa apatita.

Este granito gris difiere de la alaskita rosada de la mina San Martín.



S 11 MATRIZ CONGLOMERADO DE PTO. PIRIS

Macroscopicamente esta matriz es de color castaño bastante oscuro, con numerosos clastos pequeñitos de cuarzo y feldespato de color blanquecino.

En proporción elevada, hallamos hojuelas de biotita parcialmente descompuesta.

Parte de esta matriz del conglomerado, muestra una composición cuarcítica con caracteres texturales y composición mineralógica que, puede corresponder a fragmentos de metacuarcita o cuarzo de veta. Por los caracteres litológicos adyacentes al conglomerado, se puede aseverar que estos fragmentos cuarzosos corresponden a fragmentos de cuarzo de venas hidrotermal que inyectan a los esquistos micáceos del paleozoico.

Otros sectores de la matriz muestran aspecto de areniscas micáceas inmaduras, en que los clastos angulosos de cuarzo, están rodeados de una matriz arcillosa micácea. Entre los clastos feldespáticos se advierte una intensa sericitización, que en parte obliteran el maclado de la plagioclasa. La sericita conjuntamente con moscovita secundaria flexionada, se diseminan irregularmente. El flexionado de estas micas, hace suponer que su procedencia haya que ubicarla en los esquistos con inyecciones cuarzosas del paleozoico.

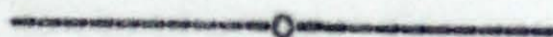
Además de los abundantes microclastos de cuarzo y plagioclasa, es frecuente hallar fragmentos líticos pequeños de esquistos cuarzo-micáceos y muy probablemente de *grauvacas* esquistosas, como así también escasos grumos arcillosos.

Resumiendo los distintos caracteres texturales y mineralógicos de la matriz, podemos llegar a la conclusión que la misma, se halla integrada por una arenisca conglomerádica.

Los clastos de cuarzo, plagioclasa y litoclastos son abundantes, estos componentes aparecen unidos por una matriz arenosa fina con escaso cemento de sílice microgranosa.

Estos caracteres polimícticos de la matriz, son coincidentes con la composición del conglomerado. Respecto a ésto, es interesante señalar el caracter de la angulosidad de sus componentes clásticos, ya que de algunos de ellos, preferentemente los de cuarzo, muestran un redondeamiento muy marcado, por el contrario, otros de pórfiros, granitos y esquistos presentan una angulosidad bastante notable.

Ello estaría señalando muy posiblemente, distintos orígenes de proveniencia bien marcado entre sí, ya que los clastos mas resistentes al desgaste son los que mas redondeamiento poseen.



S 10 PORFIRO RIODACITICO

Roca de color castaño rosado, la textura es porfirica con abundantes fenocristales de feldespatos y cuarzo. La pasta es afanítica.

Al microscopio se reconoce una textura porfirica de pasta microgranosa cuyos componentes son de tamaño mediano.

Los fenocristales mas prominentes por su desarrollo y frecuencia son de oligoclasa básica. Estos fenocristales se hallan alterados uniformemente en material arcilloso y escasa sericita.

Otros fenocristales menos frecuentes, son de cuarzo.

Los fenocristales de oligoclasa muestran un hábito tabular muy marcado con leve corrosión en sus extremos; en cambio los de cuarzo, se hallan bastante redondeados por reacción con la pasta.

La pasta, de textura granosa mediana a gruesa, está integrada por abundantes individuos de plagioclasa descompuesta, con cierto hábito tabular, cuarzo en individuos irregulares, en menor proporción y desarrollo que los componentes mencionados, hallamos ortosa.

Además en la pasta, es frecuente encontrar láminas desferrizadas de biotita.

El aspecto granoso de la pasta comunica el carácter de pórfiro riódacítico a la roca.



S 12 PORFIRO RIODACITICO SILICIFICADO

Cateo de Mortada, adyacente al conglomerado. Roca gris clara de grano afanítico con textura porfírica escasamente desarrollada.

Al microscopio aparece una textura escasamente porfírica parcialmente milonitizada y silicificada.

Los efectos dinámicos han obliterado senciblemente la textura original.

La silicificación que afectó primordialmente a la pasta, también ha corroído aquellos componentes que cristalizaron como fenocristales, particularmente a los feldespatos.

Debido a la cataclasis, ha obrado una leve orientación en la textura, que muy difícilmente tenga relación con la roca original.

Es interesante señalar, la presencia de regular cantidad de cristales de pirita con marcado hábito cúbico, algunos de estos individuos se hallan descompuestos en hematita.

Este hecho permite vincular esta mineralización con la silicificación, ella debe haberse originado de acuerdo a la presencia de fluorita, a un hidrotermalismo fluctuante entre mesotermal y hipotermal.



S 9

PORFIRO DACITICO

Dique concordante con los esquistos, 2.000 m al E. de Pto. Piris, antes del Jahuel.

Roca gris verdosa con tonalidad rosada. Su textura es porfírica con abundantes fenocristales blanquecinos de feldespatos.

Se advierte una leve orientación en la textura que señala cierta fluidalidad.

Al microscopio la textura porfírica señalada macroscópicamente se hace menos evidente.

Los fenocristales de plagioclasa muestran un desarrollo poco marcado, por lo general aparecen bastante corroídos por la pasta. Esta plagioclasa se halla descompuesta en material arcilloso y sericita. Debi-

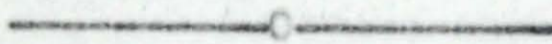
de a éllo, a veces los cristales lavados por la descomposición, muestran aspecto criboso.

Algunos de los fenocristales menos afectados por la alteración aun presentan maclas de ley de albita.

Los fenocristales de cuarzo poseen notables corrosiones en sus bordes.

La pasta es microgranosa de tamaño algo grueso, integrada por cuarzo-oligoclasa y biotita cloritizada, su aspecto de distribución nos indica una acentuada uniformidad, salvo en algunos sectores en que se nota cierta orientación de la biotita, debido a su mayor proporción.

En escasa cantidad aparecen pequeños individuos opacos.



S 4

ESQUISTO CUARCITICO

Al N.O de la represa de la mina San Martín, afloramiento en forma de dique de rumbo S.O, N.O. Distante 500 m del borde N. de la represa.

Roca gris oscura verdosa de grano fino, afanítica.

Bajo la observación microscópica observamos una textura granoblástica fina escasamente esquistosa.

El principal componente es el cuarzo, aparece en individuos pequeños que a veces forman pavimentos irregulares que suelen presentar aspecto de porfiroblastos, cuando se hallan aisladamente.

Alternando con el cuarzo pero en cantidad notablemente subordinada a éste, vemos plagioclasa sumamente descompuesta en material arcilloso.

Biotita cloritizada y parcialmente desferrizada en hojuelas pequeñas, se dispone irregularmente entre los cristaloblastos de cuarzo.

Parte del óxido de hierro proveniente de la biotita, se lo encuentra tiñendo parcialmente al cuarzo microblástico.



S 8

MICROGRANITO

Granito 2.000 m E. Pto. Piris, en él se adosa el conglomerado.

Roca gris rosada de grano mediano panalotriomorfo, los componentes característicos de un granito se reconocen con facilidad.

Se trata de un microgranito ortodoxo, con ortosa y oligoclasa debilmente descompuestā.

La biotita ha pasado en su totalidad a moscovita secundaria. Además es posible individualizar escasa moscovita primaria.

La proporción de esta última, es insuficiente para considerar a esta roca como granitita.

La única particularidad digna de señalar para esta roca, es la presencia de escasos individuos irregulares de granate.



S 3

ESQUISTO CUARZO-ANFIBOLICO

1.500 m al N.O. de la mina San Martín.

Roca gris acero de grano fino con fuerte textura esquistosa.

Al microscopio se observa una textura granoblástica esquistosa muy marcada.

Sus componentes principales son cuarzo finamente diseminados en pavimentos compactos y orientados paralelamente.

Alternando con este abundante pavimento cuarzo se hallan individuos prismáticos de antofillita que rigen el ordenamiento paralelo de los pavimentos, marcando de esta forma la esquistosidad de la roca.

En proporción elevada vemos pequeños individuos opacos diseminados con acentuada uniformidad.