

ESTUDIO REALIZADO A DIVERSAS MUESTRAS MUESTRAS
PROVENIENTES DE LA ZONA DE COMICO - VALCHETA -

Provincia de Río Negro

Por el

Doctor Fernando L. Sesana

1967



MINISTERIO DE ECONOMIA Y TRABAJO
SECRETARIA DE ESTADO DE ENERGIA Y MINERIA
SUBSECRETARIA DE MINERIA Y COMBUSTIBLES
INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA

C1 - RIOLITA

Procedencia: Cerrito ligeramente al sur de la localidad de Tapilunque.

La textura es porfírica con abundantes fenocristales de cuarzo con hábito redondeado y ligeramente elongado por corrosión de la pasta, otro tanto acontece con los individuos de ortosa, los que son menos numerosos que los anteriores.

Además vemos escasa biotita, parda fuertemente pleocroica, también parcialmente corroída.

La pasta es sumamente abundante, de grano mediano y ligeramente grueso de naturaleza traquítica que transfiere cierto carácter de porfido a la roca, aunque la diferencia de tamaño de pasta en fenocristal da más para una vulcanita neta.

C2 - RIOLITA

Procedencia - Cerros y lomadas a 2 km al norte de Tapilunque.

Esta riolita difiere de la C1 ubicada al sur por su caracter textural mas que por la semejanza mineralógica.

Aquí la textura de la pasta es de grano mucho más fino con más feldespato potásico que cuarzo, algunos individuos de ortosa constituyen formas esferulíticas no muy perfectas.

Los fenocristales son menos frecuentes, y los calcosódicos han sufrido una alteración presumiblemente hidrotermal merced al cual estos individuos han sido reemplazados por calcita.

Resumiendo, si bien consideramos a esta roca como riolita, posee caracteres bien netos para ser clasificada como traquita, aunque la diseminación microscópica de cuarzo en la pasta



y los fenocristales de éste nos inclinan a definirnos para considerar a la roca definitivamente como riolita.

Además hacemos notar que superficialmente presenta una mineralización en forma de costras de hematita.

C3 - DACITA BRECHOSA

Procedencia - En el cruce de la picada de Tapiluque a Ramos Mexía con el A^o Comicó.

La principal característica, es la caótica y fragmentosa disposición de los fenocristales en la pasta. De éstos llama la atención la presencia de anfíbol verde que conjuntamente con biotita constituyen los fémicos de la roca.

Tanto ellos, como la oligoclasa básica y el cuarzo, muestran finas fracturas irregulares que sumado a la irregular del tamaño de todos estos fenocristales y a las corrosiones en forma de engolfamiento por parte de la pasta, transfieren a la textura su carácter brechoso.

La pasta es microgranosa parcialmente vítrea, el vidrio en su mayor parte se encuentra devitrificado comunicando a ésta un aspecto pulverulento con tonalidades parduzcas, sus principales componentes son microlitas calcosódicas y de cuarzo.

Nº 4 - DACITA BRECHOSA

Procedencia - Km 20 desde Tapiluque hacia Ramos Mexía.

Presenta los mismos caracteres mineralógicos y estructurales que la nº 3 aunque difiere de ésta en que carece de anfíbol y que es muy evidente el reemplazo de los fenocristales calcosódicos por la pasta, primando en estos casos la presencia de cuarzo como fenocristales.



C5 - DACITA

Procedencia - 21.3 Km desde Tapilique a Ramos Mexía.

Semejante a 3 y 4 mineralógicamente, con hornblenda verde y titanita es decir semejante a 3.

Se pierde el caracter brechoso.

Es interesante señalar la presencia de fenocristales de titanita, es escasa cantidad.

C6 - DACITA

Procedencia - En contacto con la C5 en la misma zona de ésta.

Esta roca contiene regular cantidad de mineralización de cobre representada por malaquita y escasa azurita.

Sumamente semejante a C5, son muy abundantes los fenocristales de cuarzo y oligoclasa básica, frecuentemente corroídos por la pasta, con hábito ligeramente redondeado por tal motivo, no es raro hallar individuos de plagioclasa con estructura poiquilítica por la abundancia de inclusiones opacas, otros individuos son reemplazados parcialmente por venas de cuarzo.

Además de la biotita que mantiene un hábito tabular bien definido debemos citar la presencia de titanita en mayor proporción que en la muestra C5, aquí se advierte un hábito rómbico bien definido.

La pasta es microgranosa fina, con tonalidades parduzcas que denotan la presencia de vidrio totalmente devitrificado, sus componentes principales son cuarzo y feldespatos calcosódico aunque en áreas aisladas de la misma se advierten individuos de feldespato potásico con tendencia a adquirir formas esferulíticas. El porcentaje observado de este feldespato no modifica el módulo de la



roca para seguir considerándola como dacita, aunque no hay que descartar variaciones a riodacitas a través del afloramiento.

Es interesante señalar la presencia de limonita y hematita en forma de masas irregulares de aspecto pulverulento en la pasta, por cuyas causas la roca presenta un color pardo hematítico característico.

C7 - DACITA SILICIFICADA

Procedencia - Alrededores del Pto. Picico.

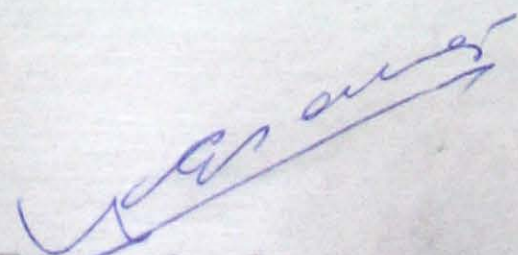
Si bien observamos una textura porfírica de fenocristales de cuarzo y oligoclasa parcialmente reemplazada por calcita, la presencia de los mismos es escasa. La pasta es intersertal estando el cuarzo dispuesto intersticialmente con respecto a las microlitas de plagioclasa.

Es importante señalar en la pasta rellenos silíceos habitualmente con formas elongadas en parte constituidas por calcedonia.

Este tipo de silicificación se manifiesta con más intensidad en forma de arteritas, de disposición acentuadamente ^{paralela} entre sí, además se aprecian fajas de cuarzo criptocristalino con feldespato potásico que transfieren a la textura un caracter notablemente brechoso.

Por lo tanto consideramos esta dacita como del tipo brechoso, además del caracter de silicificación; por otra parte no debemos olvidar que además de las penetraciones cuarzosas aludidas, también se hallan venas de calcita de mayor grosos que las anteriores.

BUENOS AIRES, Julio de 1967
GS.-


Dr. Fernando L. Sesana