

Nº 132

57/1-11

CLASIFICACION DE ROCAS REMITIDAS POR EL DR. A. TOMAGUELLI  
CORRESPONDIENTES A LA ZONA PLUMBO-CINCIFERA DEL LUGAR  
DENOMINADO "EL CASTAÑO" - DPTO. DE CALINGASTA

Por

Dr. Fernando L. Sesana

1963 *Not.*



CLASIFICACION DE ROCAS REMITIDAS POR EL DR. A. TOMAGUELLI  
CORRESPONDIENTES A LA ZONA PLUMBO-CINCIFERA DEL LUGAR  
DENOMINADO "EL CASTAÑO" - DPTO. DE CALINGASTA

Nº 4 LI - ANDESITA

Textura- porfirica de pasta microgranosa a ligeramente pilotáxica.

Componentes: Andesina ácida-sericita clorita-calcita-cuarzo-peninnita - Óxido de hierro.

Los fenocristales se hallan en bastante proporción, representados exclusivamente por andesina ácida, ésta por una fuerte alteración hidrotermal ha sido reemplazada por calcita y sericita, llegando en algunos casos en que la alteración ha sido extremadamente intensa a reemplazar la plagioclasa por calcita, de modo que se aprecian formas tabulares integradas en casi su totalidad por carbonato.

El reemplazo en sericita si bien fué abundante en los fenocristales no llega a las proporciones de la calcita, localizándose en mayor proporción en la pasta que en los mismos.

La pasta se encuentra formada por un agregado microgranoso en el que predominan microlitas tabulares a irregulares de andesina las que por mayor abundancia de las primeras en áreas reducidas, pasan a formar zonas pilotáxicas, intersticialmente hay un enriquecimiento de sericita y clorita provenientes del reemplazo de estas microlitas, dentro del grupo de clorita se reconoce escasa peninnita.

Además y en regular cantidad vemos individuos de cuarzo de disposición elongada y formas pavimentosas sub-redondeadas del mismo mineral que muestran todos los caracteres de tratarse de una penetración posterior a la formación de la roca y sinéctica con el



- 2 -

proceso hidrotermal.

Si bien no se individualizan minerales félicos es posible que la gran proporción de clorita y algunos granitos de óxido de hierro sean una consecuencia de la total descomposición de los mismos.

Nº Q FZ - ANDESITA

Se trata de una andesita similar a 4 Ll donde desaparece la intensa alteración de calcita en la plagioclasa, pero en su lugar vemos abundante epidoto.

La pininnita adquiere más desarrollo que en el caso anterior dando sensación de estar reemplazado a un ferromagnésico.

La proporción de sericita se mantiene como ya señalamos en 4 Ll y los caracteres de la pasta son semejantes a la muestra citada, notándose en este caso mayor proporción de sericita.

Nº Q IZ - TOBA DE ANDESITA

Se compone de clastos de andesina ácida, con alteración de material arcilloso y epidoto, escasos clastos de cuarzo, félicos cloritizados en pininnita unidos por poca matrix constituida por vidrio escaso y devitrificado, clorita y sericita, dentro de este cemento se aprecian litoclastos de estructura volcánica sub-redondeados.

Se trata de una toba andesítica constituida por clastos y fragmentos de pasta de las andesitas anteriormente citadas.

Se observa una neta diferenciación de clastos y litoclastos unidos por una matrix escasa de naturaleza vitro-cristalina.

Nº Q H2 - Similar a Q IZ

Nº A F - Andesita similar a QFZ



- 3 -

Nº 30 CN: BRECHA IGNEA

Se observan fragmentos de andesitas con los fenocristales de plagioclasas alterados en material arcilloso, otras de tobas riolíticas y esquistos cuarzosos sericíticos, inyectados por venas de cuarzo y carbonato de calcio que además de propagarse en guías se dispone en forma de cemento de los fragmentos que constituyen la brecha.

Nº 2 WCN CALIZA IMPURA

Textura: granoblástica bandeada.

Al microscopio observamos una alternancia de áreas constituidas exclusivamente por calcita en granoblastos de regular desarrollo con bandas formadas por calcita granoblástica fina alternando en forma de parches con clorita y sericita en finas hojuelas microblásticas, cuando la proporción de clorita y sericita se intensifica con relación a la calcita se originan bandas alternadas de ambos minerales comunicando el carácter bandeado a la textura y siendo la proporción de calcita siempre muy superior a las bandas de clorita y sericita.

Ao PORFIRO GRANITICO

Textura: porfírica de pasta granosa gruesa.

Componentes: ortosa-cuarzo-oligoclasa muscovita-calcita-material arcilloso.

Los fenocristales son escasos, los más representativos por su desarrollo y euhedralismo son los de cuarzo, su tamaño oscila entre 3 y 4 mm; los de oligoclasas se observan con más frecuencia que los de cuarzo son tabulares con maclas de ley de albita buenas y ligeramente empañadas por la alteración de naturaleza arcillosa que la cubre.



- 4 -

El resto de la roca se halla formada por una pasta abundante, granosa gruesa constituida en su mayor parte por individuos anhedrales de feldespatos potásico (ortosa) parcialmente caolinizada, muscovita en proporción elevada, y regular proporción de cuarzo como asimismo gran cantidad de calcita en masas irregulares pequeñas y de desarrollo similar a los fenocristales de plagioclasa.

Presumiblemente la mayor parte de este carbonato proviene de la descomposición de la oligoclasa, por alteración hidrotermal, aunque tampoco debemos destacar que por un hidrotermalismo posterior a la formación de la roca se produjera una mineralización en forma de rellenos por carbonato de fisuras y oquedades, observándose entonces formas ovoides y subredondeadas de calcita.

#### Ae TOBA CRISTALOCLASTICA

Se observan abundantes clastos subredondeados de cuarzo, algunos con extinción ondulada y ligeramente fracturados, en menor cantidad se encuentran clastos de plagioclasa, levemente corroidas por uno de sus extremos y ligeramente alteradas en material arcilloso, en poca cantidad se aprecian individuos redondeados de feldespatos potásico y escasas litos de pasta volcánica.

El cemento es abundante, formado por sílice microcristalino y escasa calcedonia, incluida en él, vemos abundantes hojuelas de muscovita.

#### A 12 PORFIRO DACITICO ALTERADO

Textura: Porfírica de pasta microgranosa.

Se aprecian escasos fenocristales sub-cuadrados de cuarzo en una pasta feldespática granosa con fuerte alteración de sericita, material arcilloso del tipo del caolín y abundante calcita.



-5-

Además hacemos notar la presencia de guías de cuarzo que atraviesan la preparación con bifurcaciones parciales que aparentan cristalizaciones de soluciones silíceas provenientes de un ambiente hidrotermal, cuya presencia originó la alteración aludida.

S/Nº TOBA CRISTALOCLASTICA -

Similar a Ae con acentuada impregnación de hematita que se propaga por lanos de fisuras.

SECCION PETROLOGIA

Noviembre 25 de 1963.

gs.-

Dr. Fernando L. Sesana