

91

62/60-70

Clasificación de las meas de la hija 40 c  
Comallo Río Negro

por

F. L. SESANA

Abril 1953



April 1953

Clasificación de las muestras pertenecientes a la  
Hoja 40 c - Comallo Territorio de Río Negro.-

Muestra Nº 1.- Obsidiana.

-----○-----

Muestra Nº 2.- Arenisca tobácea.

Constituida por cuarzo, plagioclasa, feldespatos potásico, vidrio y material arcilloso.

-----○-----

Muestra Nº 3.- Sedimento calcáreo.

-----○-----

Muestra Nº 4.- Dacita alterada.

Componentes: féenico alterado, plagioclasa alterada en material arcilloso montmorillonítico, vidrio y cuarzo.

-----○-----

Muestra Nº 521 b).- Toba vitrocrystalina de dacita.

Se destacan fenoclastos de plagioclasa perfectamente maclados y sin signos de alteración, en menor cantidad se observan individuos de cuarzo, hojuelas de biotita y escasa hornblenda.

El cemento es vitroclástico con bastante material arcilloso, reconociéndose en el mismo, cuarzo y clorita.

Gránulos ferruginosos se hallan en escasa cantidad.

-----○-----

Muestra Nº 521 c).-

Toba de abundante cemento cinerítico en el que se observan pequeños y escasos clastos de cuarzo y biotita bastante alterada en óxido de hierro.

Además se puede constatar la presencia de rodaditos de rocas volcánicas y sílice microcrystalina.

Superficialmente presenta impregnaciones ferruginosas.

-----○-----

Muestra Nº 521 d).- Toba conglomerádica de cemento vítreo.

Sedestacan abundantes rodaditos de dacita, abundante cuarzo, hojuelas de biotita y fragmentos de anfíboles en forma de asociaciones hojosas.

El cemento está formado por material vítreo en parte devitrificado, material arcilloso y pequeños gránulos ferruginosos.

-----○-----

Muestra Nº 537.- Pórfiro dacítico.

Presenta una estructura microgranosa, sin fenocristales; el



mineral principal es la plagioclasa, ésta se encuentra en su totalidad caolinizada y parcialmente sericitizada.

El cuarzo se halla en individuos pequeños en menor cantidad que la plagioclasa.

Además es frecuente observar laminillas de biotita bastante alterada en óxido de hierro.

Superficialmente se encuentra una impregnación ferruginosa bastante intensa.

-----o-----

Muestra Nº 538.- Andesita alterada.

La estructura es porfírica de pasta microgranosa constituida por abundantes microlitas de plagioclasa.

Los fenocristales de plagioclasa están totalmente alterados en calcita y sericita, estos minerales en algunos casos llegan a reemplazar por completo a los individuos calcosódicos.

Además éstos, se encuentran alterados en albita, por cuyo motivo el índice de refracción es notablemente inferior al de la plagioclasa en estado normal.

Debido a todos estos procesos la apreciación de las maclas se hace borrosa.

Fénicos alterados en clorita y óxido de hierro se encuentran en poca cantidad.

En la pasta constituida por microlitas de plagioclasa abundan masas pequeñas e irregulares de calcita y clorita provenientes de las alteraciones mencionadas, como así también gránulos de diversos tamaños de óxido de hierro.

-----o-----

Muestra Nº 540.- Andesita.

La roca nos muestra una estructura porfírica bien definida, de ella se destacan abundantes fenocristales de andesina parcialmente alterada en un material arcilloso, clorita y sericita.

La pasta es microcristalina constituida por microlitas de plagioclasa acompañada por restos de biotita y sericita.

Toda la roca se encuentra fuertemente impregnada por óxido de hierro.

-----o-----

Muestra Nº 543.- Epidoto.

-----o-----

Muestra Nº 559.- Dacita.

La roca nos muestra una estructura porfírica de pasta microcristalina de grano algo grueso que denota un carácter netamente filónico; pero si nos atenemos a su posición in situ debemos considerarla como vulcanita.

Los fenocristales están constituidos por individuos tabulares de plagioclasa parcialmente caolinizada y con pequeños reemplazos de sericita, debido a esto las maclas se observan en forma imperfecta y borrosas.

La pasta, como ya se mencionó es de grano algo grueso y está formada por individuos irregulares de plagioclasa caolinizada y cuarzo en cantidad bastante elevada.

Gránulos ferruginosos escasos.

-----o-----

Muestra Nº 564.- Andesita.

Roca de estructura porfírica de pasta pilotáxica par\_cialmente fluidal.

Los fenocristales están representados por individuos tabulares de plagioclasa.

La pasta es pilotáxica; macroscopicamente se observa como por zonas las microlitas se orientan con acentuada fluidalidad.

-----○-----

Muestra Nº 570.- Andesita.

La roca es de estructura porfírica de pasta intersertal. Los fenocristales son de andesina básica, muy escasamente se observa piroxeno.

El color negro de la roca se debe a la abundancia de vidrio pardo oscuro que constituye la pasta en la que se encuentran además abundantes microlitas de plagioclasa.

-----○-----

Muestra Nº 573.- Toba cinerítica de grano muy fino.

-----○-----

Muestra Nº 634.- Pórfiro cuarcífero.

La estructura es porfírica de pasta microgranosa con disposición fluidal.

Se observa que los fenocristales están constituidos por individuos irregulares de cuarzo y feldespato.

Los fenocristales de cuarzo están aislados o en grupos de varios individuos, entre los que se observan pequeños individuos de feldespato potásico.

La pasta es fluidal y está integrada por un agregado muy fino de feldespato potásico y cuarzo, fuertemente impregnada por óxido de hierro.

-----○-----

Muestra Nº 661 a).- Dacita alterada.

Roca de estructura porfírica de pasta microcristalina.

Los fenocristales están representados por individuos tabulares de plagioclasa alterada y un fénico totalmente descompuesto.

Entre los productos de alteración se destacan abundantes masas de clorita y sericita que empañan visiblemente la observación microscópica.

La pasta está muy alterada, predominando en ella los productos de descomposición como calcita, clorita y abundante óxido de hierro.

Además se destacan en cantidad pequeños individuos de cuarzo irregularmente diseminados.

-----○-----

Muestra Nº 661 b).- Andesita.

Roca de estructura porfírica y pasta microcristalina; sus fenocristales son de andesina, la que se encuentra parcialmente alterada en un material arcilloso acompañado por sericita; los bordes se hallan libres de alteración.



En poca cantidad se observan restos de un fémico totalmente alterado en óxido de hierro y calcita, además se encuentran láminas de biotita sin signos de descomposición.

La pasta es microcristalina y está integrada por microlitas de plagioclasa que se disponen desordenadamente, intersticialmente se observa clorita, calcita, laminillas de biotita y gránulos ferruginosos.

-----o-----

Muestra Nº 661 c).- Andesita.

Roca de estructura poco porfírica de pasta hipocristalina. Los fenocristales son de andesina y escasa biotita.

La pasta es hipocristalina con abundantes microlitas de plagioclasa, calcita y clorita.

Gránulos ferruginosos se observan irregularmente diseminados en bastante cantidad.

-----o-----

Muestra Nº 661 d).- Andesita.

La estructura es netamente porfírica con abundantes fenocristales de plagioclasa, la que en su mayor parte no muestra efectos avanzados de alteración, no obstante algunos individuos en su centro muestran una alteración en forma leve que ha dado origen a un material arcilloso. Sus máclas son nítidas y las estructuras zonales abundantes.

Además debemos citar la presencia de escasa biotita y cuarzo.

-----o-----

Muestra Nº 671.- Dacita.

Roca poco porfírica de pasta pilotáxica muy fina que se asemeja a un fieltro.

Los fenocristales son escasos, se han observado individuos tabulares de plagioclasa levemente alterada, presentando sus máclas en forma nítida.

Los individuos de cuarzo son de menor desarrollo que la plagioclasa pero su proporción más elevada que la misma.

Venas de sílice microcristalina fuertemente ferruginosa se encuentran irregularmente diseminadas en la pasta pilotáxica fina.

Gránulos de óxido de hierro en poca cantidad.

-----o-----

Muestra Nº 696.- Toba.

Material fino muy endurecido en el que predomina un cemento arcilloso cuarzoso muy compacto, observándose en el mismo abundantes clastos sub-angulosos de cuarzo, plagioclasa, biotita, muscovita y fragmentos de rocas cuarzosas.

-----o-----

Muestra Nº 707.- Andesita.

La estructura es porfírica de pasta microcristalina, los fenocristales están representados por individuos tabulares poco desarrollados de andesina y en menor cantidad anfíbol.



La pasta está fuertemente impregnada de clorita, ésta proviene de la alteración del anfíbol, además y en cantidad muy reducida se ha podido observar piroxeno y bastante calcita.

Gránulos de óxido de hierro se hallan irregularmente diseminados en proporción reducida.



Muestra Nº 734.- Arenisca de grano fino a muy fino.

La muestra presenta una estratificación que concuerda en sus capas con el tamaño de su grano.

Superficialmente se observa una costra delgada de impregnación ferruginosa.



Muestra Nº 735.- Toba lítica.

La roca está constituida por abundantes clastos sub-redondeados de cuarzo irregularmente diseminados, además pero en proporción más reducida, se encuentran individuos de plagioclasa maclados según la ley de albita.

También se observan restos sub-redondeados de pasta pertenecientes a rocas volcánicas de estructura microcristalina.

El cemento es muy abundante, constituido por un material arcilloso clorítico con escasa sericita y óxido de hierro.



Fernando Luis Sesana