

Nº 337

DESCRIPCIONES PETROGRAFICAS DE MUESTRAS DE LA ZONA  
DE RESERVA Nº 4 - VOLCAN ANTOFALLA OESTE  
CATAMARCA

por

A. Busters  
B. Coira  
A. Escalante  
N. Pezzutti

1973



DESCRIPCIONES PETROGRAFICAS DE MUESTRAS DE LA ZONA DE RESERVA N° 4  
VOLCAN ANTOFALLA OESTE.

Muestra 46899 BRECHA VOLCANICA DACITICA

Descripción Macroscópica

Roca de color castaño grisáceo, compacta, donde se distinguen clastos líticos angulosos, de tamaños variables entre 5 mm y 2 cm, los que tienen textura porfírica con fenocristales de plagioclasa, cuarzo y minerales félicos, en una pasta afanítica. La mesostasis de la brecha es vítrea, de color algo más claro que el de los litoclastos, es porosa, en ella se pueden observar cristaloclastos de cuarzo, de plagioclasa y de minerales félicos.

El porcentaje de litoclastos es ligeramente mayor al de la mesostasis.

Descripción Microscópica

Brecha constituida por litoclastos subangulosos a angulosos, embebidos en una mesostasis formada por: cristaloclastos angulosos (de igual composición que los que participan en los litoclastos), pequeños litoclastos y una pasta vítrea.

Los litoclastos son porfíricos de pasta hialopilitica, ésta se caracteriza por el desarrollo de escasas microlitas mayores, en una mesostasis generalmente birrefringente en la que las microlitas no llegan a constituir contornos bien definidos; en algunos casos y con carácter accesorio, el vidrio es incipientemente perlítico y la desnaturalización del mismo es totalmente silícea. Los fenocristales son: plagioclasa, oligoclasa básica, fresca, tabular, <sup>a</sup> subhedral a anhedral, con zonaridad no muy frecuente, maclada y cribada.

ción normal, comunmente engolfado y cribado; minerales félicos los que escasos y de pequeñas dimensiones, están representados por lamprobolita y biotita. Se observan minerales opacos anhedrales, algunos euhedrales, diseminados.

Es frecuente la presencia de cristobalita y ópalo, ya sea en los litoclastos como en la mesostasis, rellenando oquedades.

Muestra 46893

RIODACITA

Descripción Macroscópica

Roca de color castaño amarillento, compacta, y de aspecto alterado, algo porosa. Los fenocristales son de cuarzo (2-4 mm), de plagioclasa ( hasta 4 mm) los que se confunden con el color general de la roca y prismas de minerales félicos alterados, largos y delgados; la pasta es afanítica. Se observan zonas con tinción limonítica.

Descripción Microscópica

Roca porfírica con fenocristales de: plagioclasa, andesina  $An_{36}$ , subhedral, maclada, zonalidad poco marcada, en general fresca, es parcial la alteración en sericita en forma de guías, sus bordes están corroídos por la pasta y presenta textura en panal de abeja; de cuarzo en cristales sub a anhedrales, con bordes corroídos y engolfados por la pasta, extinción normal.

Se observan pequeños individuos de minerales opacos, agrupados y acompañados por "limonitas" y cloritas, por su contorno podrían representar ex minerales félicos (anfíboles o biotitas).

La pasta es semicristalina, constituida principalmente por cuarzo y feldespatos alcalinos, los que se asocian dando una especie de "motas",

de textura aproximadamente granofírica; en menor cantidad se distribuyen microlitas de plagioclasa. Dentro de la pasta se observan zonas de ópalo y cristobalita. Proporción de fenocristales a pasta: 20%:80%.

Minerales accesorios: pequeños individuos de apatita y circón.

Muestra 46875

GRANITO

Descripción Macroscópica

Roca de color rojizo pardusco, compacta, aspecto medianamente alterado, granosa, de grano mediano a grueso. Está formada por cristales de feldespato ( hasta 5 mm) unos de color rosa fuerte, y otros más blanquecinos, cuarzo anhedral, intersticial y biotita desferrizada y cloritizada con tamaños hasta 1,5 cm.

Descripción Microscópica

Roca de textura granudo hipidiomorfa, constituida por cristales de feldespato potásico (45%), anhedrales a subhedrales, finamente peritéticos, alterados en material arcilloso y escasa sericita; cristales de plagioclasa, oligoandesina( 30%), eu a subhedrales, de tamaños menores que los de feldespato potásico, maclados, alterados en sericita y escaso material arcilloso; cuarzo (20%) anhedral, el que hace de base intercreciéndose con el feldespato potásico; biotita en láminas de gran desarrollo, desferrizadas y cloritizadas, algo desflecadas y flexionadas.

Minerales accesorios: apatita y circón.

*[Handwritten signatures in blue ink]*