

34

CLASIFICACION PETROGRAFICA DE LAS MUESTRAS DE LA HOJA 40-b

SAN CARLOS DE BARILOCHE, SOLICITADA POR EL Dr. R.N. DESSANTI

Efectuada por

Roberto L. Caminos

Año 1959

-----0-----

Rocas de la Hoja 40b - San Carlos de Bariloche

50 - Río Pichileufú, aguas abajo del puente carretero; serie de San Ramón. Dique.

Clasificación. Basalto

Estructura. Porfírica. Fenocristales de plagioclasa pequeños y aislados, en una pasta entre intersertal y pilotáxica con abundante base vítrea.

Componentes. Plagioclasa (labradorita media). Escasos fé-micos reemplazados por material serpentínico clorítico. Vidrio. Magnetita.

59 - Estancia Chacabuco; serie de San Ramón.

Clasificación. Basalto

Estructura. Porfírica. Fenocristales de plagioclasa en una pasta entre intersertal y pilotáxica.

Componentes. Plagioclasa (labradorita básica). Serpentina reemplazando minerales fé-micos (olivina?). Vidrio. Magnetita.

42 - Río Alto Nirihuau, frente al cerro Utne. Dique.

Clasificación. Albitófiro

Estructura. Porfírica. Pasta entre microgranosa y traquí-tica.

Componentes. Albita u oligoclasa parcialmente albitizada. Anfíbol total o parcialmente reemplazado por epidoto y clorita. Escaso cuarzo. Oxido de hierro.

58 - Estancia Chacabuco; serie de San Ramón.

Clasificación. Traquiandesita.

Estructura. Porfírica. Pasta microgranosa algo traquí-tica.

Componentes. Plagioclasa (oligoclasa media a ácida). Ortosa. Biotita. Oxido de hierro.

55 - Cerro Mojón (Cerro Alto); serie de San Ramón.

Clasificación. Oligófiro.

Estructura. Porfírica. Pasta traquí-tica.

Componentes. Fenocristales de oligoclasa ácida. Microli-tas de oligo-albita y albita. Escaso cuarzo. Oxido de hierro.

34 - Río Alto Nirihuau; serie del N. Huapí.

Clasificación. Toba brechosa.

Estructura. Porfiroclástica. Las frecuentes inclusiones brechosas son de rocas volcánicas de naturaleza andesítica o traqui-andesítica, amigdaloides, con pastas intersertales o hialopiliticas. La matrix es en partes cristalina y en partes vítreo-ferruginosa.

Componentes. Plagioclasa (oligoclasa). Calcita, reempla-zando fé-micos o rellenando vesículas. Vidrio. Cuarzo, escaso. Oxido de hierro.

2 - Arroyo Newbery; serie del Newbery.

Clasificación. Toba cristalolítica dacítica

Estructura. Porfiroclástica.

Componentes. Plagioclasa, variando de oligoclasa a andesina ácida. Cuarzo. Óxido de hierro. Escasa cantidad de material clorítico serpentínico.

7 - Sierra Cuyín Manzano, faldeo N.E.

Clasificación. Pórfido albitofírico.

Estructura. Porfírica. Pasta microgranosa gruesa. No hay diferencia neta entre fenocristales y pasta.

Componentes. Albita y oligo-albita, casi único constituyentes de fenocristales y pasta. Escasos granos de cuarzo. Algo de sericita, óxido de hierro opaco y abundante impregnación ferruginosa parduzca.

32 - Río Alto Niriuhau; serie del N. Huapí.

Clasificación. Brecha albitofírica.

Estructura. Brechosa.

Componentes. Clastos líticos compuestos por fenocristales angulosos y subidiomorfos alojados en pastas microgranosas o traquíticas. Estos clastos, a su vez, están envueltos en una matriz felsítica cloritizada y en ciertas partes silicificada. Se observan también xenolitos pertenecientes a cuarcitas y esquistos cuarzosos. Los fenocristales arriba mencionados son de albita u oligoalbita.

41 - Río Alto Niriuhau, frente al cerro Utne.

Clasificación. Toba brechosa

Estructura y componentes. Se trata de una pasta o matriz de estructura irregular en la que se insinúan en parte caracteres propios de estructuras traquíticas o microgranosas. Su composición es andesítica, siendo los clastos líticos que envuelve de composición y estructura similares; este es un hecho que haría pensar en un tipo de brecha ígnea. Una intensa alteración clorítica afecta a la roca, y donde ésta se intensifica se hace difícil distinguir pasta de elementos clásticos. Otras inclusiones, no tan abundantes, son de rocas volcánicas más ácidas, e incluso pueden hallarse fragmentos de cuarcitas o esquistos cuarzo micáceo. Como cristaloclastos abundan individuos angulosos de cuarzo, fragmentos de plagioclasas medias y ácidas, y granitos aislados de microclino. Además de clorita aparecen sericita, penninita y epidoto.

8 - Cerro de la Ventana, próximo a la casa de Bemuleo; serie del N. Huapí.

Clasificación. Toba en proceso de desvitrificación

Se observa al microscopio una masa de estructura irregular a causa del diferente grado de desvitrificación; las áreas más vítreas son de color parduzco, lo cual le confiere un aspecto brechoso. Se insinúan en algunas zonas pequeñas microlitas feldespáticas.

Existen además áreas cuarzosas, algo difusas, que tienden a presentar una configuración venosa. Más que a una mayor desvitrificación, pueden atribuirse a un proceso posterior de inyección silícea.

Macroscopicamente la muestra se caracteriza por la presencia de chalazolitas, concreciones elipsoidales típicas de los materiales piroclásticos.

9 - Cerro de la Ventana, faldeo N.E.; serie del N. Huapí.

Clasificación. Perlita

Masa vítrea de estructura típicamente perlítica. Un comienzo de desvitrificación aparece en forma de bandas subparalelas de material cristalino muy fino.

18 - Cerro de la Ventana, faldeo W; serie del N. Huapí.

La clasificación exacta de esta muestra requiere el auxilio de observaciones de campo. Podría, dadas algunas de sus características microscópicas, tratarse de un filón cuarzoso.

Al microscopio se observa una fina y apretada pasta microgranosa en la que predomina ampliamente el material cuarzoso. Son escasos los granos de feldespato y hay una relativa abundancia de mineral opaco, posiblemente pirita. Abunda la clorita.

44 - Río Alto Pichileufú, Serie del Nahuel Huapí.

Toba parcialmente desvitrificada, de características muy similares a las muestras 15 ya descripta, que ha sufrido también posterior silicificación, que se manifiesta en bandas cuarzo-cloríticas - ferruginosas.

19 - Cerro de la Ventana, faldeo W, serie de Nahuel Huapí.

Clasificación. Toba cristalina.

Estructura. Porfiroclástica.

Consiste en piroclastos de cuarzo, en primer lugar, de tamaño variable, angulosos, a veces engolfados y penetrados, y de la plagioclasa ácida en segundo término, alojados en una pasta finamente granular, y algo irregular, de composición cuarzo - feldespática, en la que intervienen además regulares cantidades de material calcítico y clorítico sericítico.

28 - Pampa de las Mellizas, serie de Nahuel Huapí.

Semejante a las muestras 44 y 15, ya descriptas.

15 - Cerro de la Ventana, faldeo W, serie de Nahuel Huapí.

Toba constituida por una apretada masa vitroclástica o clastoclástica. Un compacto fieltro de diminutos individuos subcristalinos concoidales, se halla envuelto en una base totalmente vítrea. La roca ha sufrido penetración de material sílico - ferruginoso, al parecer controladas por superficies planares de fracturas. Se observan bandas paralelas de cuarzo pavimentoso y óxido de hierro opaca.

4 - Arroyo Newbery, serie Newbery, Manto.

Clasificación. Basalto olivínico.

Estructura. Porfírica con fenocristales de olivina algo serpentinizados en una pasta entre intergranular e intersertal y presenta una notable fluidalidad.

Componentes. Plagioclasa; Labradorita media, olivina, clinopiroxeno serpentina con alteración de los minerales félicos, y calcita reemplazando piroxeno.

35 - Río Alto Nirihuau, serie de Nahuel Huapí.

Clasificación. Albitófiro.

Estructura. Porfírica, con fenocristales de albita en una pasta microgranosa, en parte traquítica, algo amigdaloides.

Componente. Plagioclasa (albita básica), cuarzo rellenando amigdalas, óxido de hierro impregnando los demás componentes, sericita.

33 - Cañadón Grande. serie de Nahuel Huapí.

Clasificación. Microdiorita.

Estructura. Entre microgranosa y granosa fina.

Componente. Plagioclasa (andesina ácida), clorita, cuarzo, óxido de hierro.

3 - Arroyo Newbery, serie de Newbery.

Clasificación. Pórfiro diorítico.

Estructura. Porfírica con fenocristales de plagioclasa, en una pasta granosa muy fina, con ligeros rasgos ofíticos.

Componentes. Plagioclasa (andesina ácida), escasos félicos piroxeno reemplazando a veces por calcita y/o clorita, siendo esta última muy abundante.

57 - Ea. El condor, serie de San Ramón.

Clasificación. Basalto olivínico.

Estructura. Porfírica con fenocristales de olivina alterado en una pasta entre intergranular y ofítica fina. Se observa fluidalidad.

Componentes. Plagioclasa (labradorita ácida), clinopiroxeno, olivina alterada total o parcialmente en iddingsita - óxido de hierro.

17 bis- Cerro de la Ventana. Dique.

Clasificación.

Estructura. Es una masa felsítica en la cual se destacan, algunos cristales de cuarzo, sanidina y plagioclasa ácida, que toman hábito profiroide. En la pasta se observa una estructura esferulítica con manchas de óxido de hierro.

Como mineral posterior hay ópalo en venas y calcedonia diseminada en la pasta.

17 - id. ant.

Clasificación. Meratófiro.

Estructura. Porfírica con fenocristales de plagioclasa (oligoclasa ácida) a veces alterada en calcita y muy escasa biotita

desferrizada en una pasta microgranosa, irregular, que presenta fluididad. El tamaño del grano no permite determinar los minerales contenidos en ella.

En la pasta se destacan granos de cuarzo cuyo tamaño varía hasta confundirlos con los de la pasta. Su origen es probablemente secundario. Esta roca parece haber sido albitizada.

48 - Bahía López, serie de Nahuel Huapí.

Clasificación. Vidrio volcánico

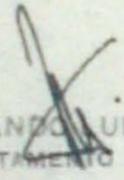
Estructura y componentes. Es una masa vítrea donde se destacan granos de calcita y masa pequeñas ovoidales, de calcedonia y zeolita, probablemente de origen secundario.

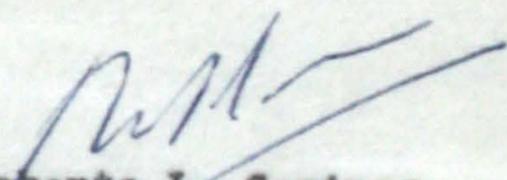
56 - Cerro Carmen de Villegas, serie de San Ramón.

Clasificación. Andesita.

Estructura. Porfírica de pasta microgranosa. Fenocristales abundantes de plagioclasa (andesina media) bastante corroídos. La pasta es un agregado microcristalino confuso con vidrio intersticial muy fino. El tamaño del grano no permite determinar sus componentes. Se destacan granos de óxido de hierro. En la preparación se observa una venilla de zeolita.

MTS

  
Dr. FERNANDO LUIS SESANA  
JEFE DEPARTAMENTO PETROLOGIA

  
Roberto L. Caminos