

SERVICIO MINERO NACIONAL
PLAN PATAGONIA COMAHUE
SUBSEDE "LOS ALAMOS"

Descripciones petrográficas
Proyecto : 15 AL - Lago Mascardi

por Licenciada María Isabel F.de Covaro
y Licenciada Marta Carmen Godeas

Geólogo responsable : Juan Carlos Herrero

Pedido N° 6 - II° etapa

Enero de 1980

N° 5037 GRANODIORITA

Descripción de la muestra macroscópica

Roca de color gris claro, con algunas pátinas limoníticas pardo claras, de textura granosa mediana.

Los componentes son cuarzo, feldespato de color blanco y rosado y minerales máficos, con predominancia de los félsicos sobre los máficos.

En escasos sectores de la roca hay cristales de cuarzo cuyo tamaño sobrepasa al general de la roca, por lo que se puede decir que en tales zonas, la textura es porfiroide.

Una delgadísima fisura atraviesa la roca, concentrando en su interior mineral máfico y hacia la parte externa feldespato blanco.

Al microscopio

La textura es granosa inequigranular alotriomorfa.

- cuarzo : anhedral, algo fracturado. Con numerosas inclusiones diminutas y escasas de biotita y apatita.
- feldespato alcalino : anhedral, perfitico. Por sectores con abundantes inclusiones de mineral máfico. Alterado en forma moderada a arcilla puntiforme parda.
- plagioclasa : subhedral a anhedral. Con maclas de Carlsbad y albita-Carlsbad. Algo zonal y con signos de acidificación. Alterada en forma moderada a arcilla cristalizada, sericita y algo de epidoto. Su composición: andesina media.
- biotita: subhedral a anhedral, escasa. Con pleocroísmo variable entre pardo claro y pardo. Está alterada en forma suave a moderada a clorita y epidoto; a veces se observa separación de mineral opaco.
- anfíbol : escaso. Se trata de hornblenda, con pleocroísmo entre verde amarillento claro y verde pardusco.

El mineral opaco es escaso y está diseminado.

Por aumento local del cuarzo la textura pasa a ser porfiroide.

MINERALES ACCESORIOS: Apatita; circón; titanita.

ALTERACION: Argílica-sericítica suave; clorita + epidoto leve.

-.-

Nº 5062 IGNIMBRITA

Descripción de la muestra macroscópica:

Roca de color gris claro, con pátinas limoníticas pardo rojizo oscuro y otras arcillosas blancas, afanítica y bandeada.

El bandeamiento está dado por bandas de material gris claro alternando con bandas de material blanquecino.

Las limonitas han penetrado en el interior de la roca a través de delgadísimas figuras y acompañando al material que forma las bandas claras.

Al microscopio

La textura es cristaloclástica.

Los cristaloclastos (5%) son de plagioclasa subhedral, con maclas de albita-Carlsbad, desplazadas y curvadas por efectos cataclásticos.

Se encuentran alterados en forma moderada a arcillas. Su composición: andesina sódica-oligoclasa cálcica.

Matriz

Originalmente vítrea, con estructura lenticular fluidal, en la que las lentes y bandas presentan orientación.

Las lentes presentan desvitrificación a un agregado microgranoso difuso de composición cuarzo-plagioclasa-feldespato alcalino. Este agregado pasa muchas veces dentro de las lentes a ser microcristalino, en pasaje gradual.

El material descripto constituye también las bandas.

La matriz presenta alteración moderada a arcillas y grietas con relleno limonítico.

En los sectores más finos de bandas y lentes se esbozan pequeños microlitos orientados de feldespato.

A los sectores de grano más grueso se asocian agregados de cuarzo granular.

El mineral opaco diseminado es muy escaso.

ALTERACION : Argílica moderada.

OBSERVACIONES : No es posible determinar en la matriz la proporción de feldespatos alcalino, por lo que no se puede estimar su composición.

-.-

N° 5083 GRANITO ALTERADO

Descripción de la muestra macroscópica

Roca de color gris claro, casi totalmente cubierta por pátinas limoníticas pardo anaranjadas y otras negras tornasoladas.

La intensa alteración limonítica no permite observar los rasgos texturales de la muestra.

En una zona muy pequeña se ha observado un feldespato blanco y cuarzo.

Fisuras muy delgadas y numerosas atraviesan la muestra, preferentemente en dos direcciones perpendiculares entre sí. Todas estas fisuras están rellenas de limonitas.

Al microscopio

La textura es granosa, con pasaje por sectores a porfiroide, por aumento local del cuarzo.

- cuarzo : anhedral, muy fracturado. Con abundantes inclusiones diminutas que a veces se disponen formando largos "trenes". Las fracturas se ven a veces rellenas por limonitas o por material de alteración (sericita).

- feldespato alcalino : anhedral, con alteración moderada a fuerte, a veces total, a arcilla cristalizada y sericita gruesa.

- muscovita : escasa, asociada a veces a mineral opaco (desferrización de biotita).

Mineral opaco diseminado abundante.

MINERALES ACCESORIOS : Apatita; circón.

ALTERACION : Toda la muestra está intensamente limonitizada; sericítica argílica fuerte a muy fuerte.

OBSERVACIONES : En muchas ocasiones la sericita adquiere tan buen desarrollo que forma láminas de muscovita.

No se descarta la existencia de plagioclasa, pero la alteración total que presenta algunas secciones no permite asegurarlo.

Lic. MARIA ISABEL COVARO
PLAN PATAGONIA COMAHUE
CENE COMODORO RIVADAVIA

Lic. MARTA CARMEN GODEAS
PLAN PATAGONIA COMAHUE