

NOA I Geológico Minero
Jefatura Tucumán
Laboratorio Petrográfico
Mosaico: 24-C4.

Comisión: J. Guillou.

DESCRIPCIÓN PETROGRÁFICA

Muestra N° 18.646.

Ubicación:

Denominación: Gneiss de inyección (sigmatita) con granate.

Descripción Macroscópica:

Roca de color gris claro, de estructura bandeada, formada por bandas leucocráticas rosadas con cuarzo, muscovita y feldespato, de unos 2 cm de espesor; y bandas melanocráticas con mica, que muestran cierta esquistosidad, de espesor aproximado de 0,5 a 1 cm.

El contacto entre las bandas de ambos tipos es difuso.

Las bandas leucocráticas no son regulares, y suelen ensancharse y adelgazarse, al igual que las bandas melanocráticas.

Pueden observarse asimismo cristales de granate de hasta 2 mm de diámetro.

Descripción Microscópica. Bandas leucocráticas:

Tienen textura granoblástica, formada por: cuarzo xenoblástico limpio, con extinción ondulosa leve y bordes crenulados; plagioclasa (andesina), en cristales xenoblásticos parcialmente alterados a sericita, material arcilloso y calcita, con inclusiones de cuarzo y muscovita, con maclas de albita y albita-Carlsbad muy defectuosas; ortosa, escasa, en cristales xenoblásticos levemente sericitizados; muscovita, en cristales idióblásticos de aspecto "recortado" y con orientación paralela; muy escasa biotita, en cristales idióblásticos muy pleocroicos (pardo amarillento claro a pardo verdoso muy oscuro); parches de sericita, que parecen estar reemplazando otro mineral (plagioclasa?).

Se observó asimismo apatita, granate y zircón como accesorios.

Bandas melanocráticas:

Tienen textura lepidoblástica; se las analizó a grano suelto, observándose biotita y muscovita, con escaso cuarzo.

Alteración:

Sericitización y argilitización de la plagioclasa.

Muestra N° 18.701.

Ubicación: Afl. del Villavil.

Foto: 2767 - 412 - 38 -

Denominación: Lamprófire alterado.

Descripción Macroscópica:

Roca masiva de color gris verdoso muy oscuro, de grano fino y textura afanítica.

Descripción Microscópica:

Al microscopio se observa una textura porfírica, formada por fenocristales de augita, olivina serpentizada y biotita, en una pasta formada por los mismos minerales, con escasa muscovita, y epidoto, en una mesostasis de sericita y mineral opaco pulverulento y en gránulos.

Se observaron venillas de calcita la cual se encuentra también intersticial al igual que escaso cuarzo.

La asociación mineral puede considerarse la apropiada de un lamprófito; por la aparente carencia de feldespatos se podría ubicar dentro de los lamprófitos llamados monchiquitas. Es probable que la sericita provenga de la alteración de algún feldespato.

Tucumán, Enero de 1972.

Marta Godas
Petrografa