

181

41/90-94

DESCRIPCION PETROGRAFICA DE ALGUNAS MUESTRAS COLECCIONADAS

EN EL DEPARTAMENTO SAN MARTIN - PROV. DE SAN LUIS

Por

Norma E. Pezzutti

1965



DESCRIPCIÓN PETROGRÁFICA DE ALGUNAS MUESTRAS COLECCIONADAS EN EL DEPARTAMENTO SAN MARTÍN, PROV. DE S. LUIS.

Muestras nº 1 - 2 - 4 - Granito biotítico

Procedencia: Departamento San Martín (San Luis).

Descripción Macroscópica: Roca granosa, compuesta por feldespatos blancos y blanco-rosados, cuarzo y abundante mica; aspecto fresco. En la muestra nº 1 se ven cristales de feldespato potásico color rosado claro, de mayor tamaño que los demás que le confieren a la roca un aspecto porfiroide. En la muestra nº 2, se observa la presencia de pequeños cristales de granate color rojo.

Descripción Microscópica:

Textura: Granosa panalotriomorfa. No se observa orientación de la mica y demás componentes; los minerales están homogéneamente distribuidos.

Componentes: feldespato potásico - cuarzo - plagioclasa - biotita - apatita - muscovita - epidoto - circón.

El feldespato potásico es anhedral y se presenta en individuos de mucho mayor tamaño que el de los demás componentes en casi la mayoría se observa el maclado típico microclínico; no presenta casi alteración y tiene incluidos a pequeños cristales de plagioclasa, cuarzo y biotita; finas perfitas lo surcan.

El cuarzo tiene extinción ondulada hasta fragmentaria y presenta contacto sutural con los demás cristales. Los individuos subhedrales de plagioclasa con maclas polisintéticas están alterados en sericita, delgadas alminillas de muscovita paralelas o no al clivaje se encuentran en su interior.



La biotita algo desferrizada a veces, es pleocroica de pardo verdoso oscuro a verdoso claro; tiene inclusiones de circon y apatita.

Presencia de mirmequitas.

Las relaciones texturales de esta roca sugieren afinidades con procesos migmatíticos.

Microtonalita hornblendífera

Muestra s/n

Procedencia: Departamento San Martín (San Luis).

Descripción Macroscópica: Roca granosa fina formada por abundantes prismas de hornblenda color verde oscuro (que le otorga un aspecto moteado) feldespato rosado, cuarzo y mica.

Descripción Microscópica:

Textura: granosa hipidiomorfa

Componentes: hornblenda - plagioclasa - cuarzo - epidoto - apatita - óxido de hierro.

La hornblenda, subhedral, es pleocroica del verde esmeralda al verde amarillento, se presenta en secciones normales al eje C y en secciones paralelas a (010), es fresca, los bordes están penetrados por los otros minerales y en su interior se ven cuarzo, plagioclasa y epidoto.

La plagioclasa con maclas de albita y Carlsbad, tiene habita tabular y es subhedral. Está alterada a muscovita y epidoto y esta alteración generalmente toma el centro de los individuos. El cuarzo con suave extinción ondulada, tiene algunas inclusiones sólidas; se lo suele ver junto a plagioclasa formando un agregado granoso más fino que se ubica intersticialmente.



Muestra nº 3 - Basalto olivínico

Procedencia: Departamento San Martín (San Luis).

Descripción Macroscópica: Roca de grano muy fino, casi afanítica, color negro, aspecto fresco y fractura subconcoidea. Se observan escasos fenocristales de olivina color amarillo-anaranjado y cristales blanquecinos de calcita. Presenta abundantes vesículas de formas irregulares a redondeadas de 1 cm aproximadamente.

Descripción Microscópica:

Textura: microporfírica - pasta hialopilitica

Componentes: Piroxeno - olivina - vidrio - calcita - magnetita.

El carácter microporfírico de esta roca está dado por la presencia de escasos microfeno-cristales de olivina, el mayor mide unos 0.57 mm, siendo el tamaño promedio 0.12 mm, presenta las fisuras que le son características y formas idiomorfas; algunos están serpentinizados, aunque en general son frescos.

El piroxeno posiblemente augita, es el mineral más abundante, son prismas alargados de unos 0.32 mm de largo x 0.12 mm de ancho, frescos y de color pardo claro.

La pasta están formada por los prismas de piroxeno y vidrio, color crema pálido, de índice menor que el balsamo.

La magnetita es abundante.

Se observan algunos manchones de calcita, probablemente se trata de plagioclasa alterada.



SECRETARIA DE ESTADO DE INDUSTRIA Y MINERIA  
INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA  
Avda. JULIO A. ROCA 651 - PISO 6°  
CAPITAL FEDERAL

- 4 -

Las vesículas aparecen rellenas por su material  
de baja birrifringencia, zeolita ?.

DEPARTAMENTO DE PETROLOGIA

Es. As. Marzo de 1965.

gs.-

Norma E. Pezzutti