

Informe Petrográfico

Mosaico 24-A4

Muestra N° 2.039

Mosaico: 24-A4

Geólogo: O. González

Ubicación: Sa. Aconquija.

Denominación: Roca tonalítica?

Descripción microscópica:

Textura: Es granosa inequigranular alotriomorfa, formada por cuarzo, plagioclasa y biotita.

La plagioclasa se presenta en cristales anhedrales, con maclas de albita; se encuentran levemente sericitizados y argilitizados en forma parcial. Se trata de oligoclasa.

El cuarzo se presenta en cristales anhedrales de extinción ondulosa, y con algunas inclusiones de tamaño muy pequeño en forma de trenes.

La biotita está en cristales euhedrales, deflecados en sus extremos y levemente flexurados. Es muy pleocroica (amarillo parduzco a pardo muy oscuro).

La composición aproximada estimada al microscopio es la siguiente:

Cuarzo: 80%

Plagioclasa: 15 %

Biotita: 5%

Asociada al cuarzo hay sillimanita escasa.

Como accesorio hay escaso zircón.

La clasificación se ha realizado según los caracteres microscópicos exclusivamente.

Alteración: Sericitización y argilitización leves.

Muestra N° 2.040

Mosaico: 24-A4

Geólogo: O. González

Ubicación: Sa. Aconquiya

Denominación: Roca granodiorítica?

Descripción microscópica:

Textura: es granosa inequigranular alotriomorfa, formada por cuarzo, plagioclasa, muscovita, biotita deferrizada y feldespato potásico.

El cuarzo se presenta en cristales anhedrales de extinción ondulosa, con abundantes cristales de sillimanita que se asocian formando haces o bien redes.

La plagioclasa es oligoclasa. Se presenta en cristales subhedrales o anhedrales, parcialmente alterados a sericita y material arcilloso. Tiene maclas de albita y albita-Carlsbad. Asimismo tiene inclusiones de biotita, cuarzo y muscovita.

La muscovita es intersticial; está en pequeños cristales euhedrales.

La biotita se encuentra deferrizada, o bien alterada a clorita más mineral opaco. Tiene también inclusiones de cuarzo, y apatita. Es muy pleocroica, y sus extremos se encuentran deflecados.

El feldespato potásico (ortosa) está en cristales anhedrales de extinción inhomogénea, parcialmente alterado a sericita y mineral arcilloso; tiene inclusiones de cuarzo, muscovita y biotita. A veces presenta mirmequititas.

Se observa escaso microclino, también.

Como accesorio hay escaso zircón.

La composición estimada al microscopio en forma aproximada es:

Cuarzo: 60%

Feldespato: 30%

Plagioclasa: 70%

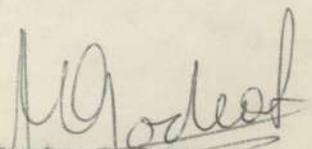
Fel. Potásico: 30%

Micas: 10%

Como accesorio hay zircón, mineral opaco y apatita, escasos en general.

Alteración: sericitización y argilitización.

La clasificación se realizó exclusivamente en base a los caracteres microscópicos.-

  
Marta Godón