

Informe Petrográfico

Mosaico 24-B3

Nº 5.077

Geólogo? J. Guillou

Ubicación:

Denominación: Roca sienítica? alterada.

Descripción microscópica: Al microscopio se observa una textura granosa equigranular hipidiomorfa, formada principalmente por tablillas cuhbrales a subhbrales de plagioclasa (albita), parcialmente sericitizada y argilitizada, y escasa ortosa, también cuhbrale a subhbrale, con parches de sericita en forma intersticial. Los cristales de plagioclasa muestran intercrecimientos de otro feldespato, que siguen en general los planos de macla; las macles son de albita y están muy mal definidas.

Los cristales de plagioclasa muestran una orientación paralela bien definida.

Se observan asimismo venillas de cuarzo-ortosa, ésta última con pertitas, de espesor constante, contactos netos y recorrido regular, aunque a veces se interrumpen, como así también pequeños parches de cuarzo xenomorfo.

Intersticialmente se observó mineral opaco pulverulento y escaso feldespato potásico (ortosa).

La clasificación se ha realizado exclusivamente en base a las características microscópicas, considerándose como integrante de la familia de las sienitas dada la abundancia de plagioclasa de la misma.

El ambiente en que se encuentra es similar al de la muestra Nº 5.079 (según los datos aportados por el geólogo).

Alteración: Sericitización intensa y argilitización.

Nº 5.079

Geólogo: J. Guillou

Ubicación: Qda. de Matico

Denominación: Esquisto cuarzo-oligoclasa-ortosa-clorita-muscovita, alterado.

Descripción microscópica: Al microscopio se observa una textura granoblástica a lepidoblástica, formada por cuarzo, plagioclasa, feldespatos potásico y clorita.

El cuarzo es xenoblástico, con extinción ondulosa suave y con inclusiones muy diminutas y otras de sericita; en general es escaso.

La plagioclasa se presenta en cristales xenoblásticos, con maclas muy mal definidas de albita, parcialmente sericitizados y algo argilitizados. La composición es oligoclasa sódica.

El feldespato potásico es ortosa, que se encuentra en cristales xenoblásticos, de extinción inhomogénea, levemente argilitizados; junto con la plagioclasa, forma la mayor parte de la roca.

La clorita está asociada a mineral opaco, por lo cual se deduce que se produjo a partir de la alteración de un mineral máfico, posiblemente biotita, dado que se observan todavía algunos hilos delgados de ésta sin alterar dentro de la clorita. También asociado a la clorita, se encuentra rutilo.

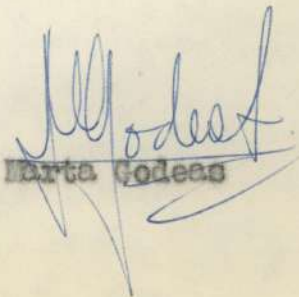
Como inclusiones, o en forma aislada en cristales euhedrales intersticialmente, hay muscovita. También se observó escasa biotita.

Como accesorios hay apatita escasa, y turmalina abundante.

La clasificación se ha realizado exclusivamente en base a los caracteres microscópicos y a los datos de campo aportados por el geólogo.

Alteración: Sericitización y argilitización parciales; cloritización de la biotita.-

San Miguel de Tucumán, noviembre de 1971.


Marta Coleas