

Petrog.

NOA-1 Geológico Mincero

Jefatura Tucumán

INFORME PETROGRAFICO

Muestra 25-D2

Comisión: H. Alderete

Nº 34.892

Foto: 2.765 - 305 - 6

Ubicación: R. San Ignacio

Muestra A:

Denominación: Toba? arenosa alterada.

Descripción macroscópica: roca de color verdoso claro, de grano extremadamente fino, de textura aparentemente clástica con escasos clastos diminutos subangulosos de cuarzo transparente, feldespato blanquecino alterado y un máfico (biotita) en una matrix arcillosa-sericítica.

La roca es muy friable y se la encuentra alterada en forma muy intensa a material arcilloso y sericítico. La muestra es también untuosa al tacto y posee superficies pulidas con suave brillo, lo cual podría indicar una probable zona de fractura. Se observaron además pequeñas motitas de un mineral negro pulverulento (óxido de Mn?).

Descripción microscópica:

Grano vuelto: al microscopio se observa una textura clástica, formada por escasos clastos subangulosos de cuarzo, biotita y ortosa en una matrix arcillosa-sericítica, que sin analizador muestra un color amarillento, con aspecto de vidrio desvitrificado y muy alterado.

Hay además mineral opaco pulverulento, y cemento carbonático (calcita) escaso.

Es probable que esta muestra corresponda a una toba, que ha sufrido devitrificación y posterior alteración. Es notable la fuerte alteración que ha afectado a esta roca, a tal punto que ha obliterado la textura original de la matrix.

Muestra B

Denominación: Arenisca tobácea.

Descripción macroscópica: roca de color gris amarillento, con buena estratificación y muy friable, de textura elástica y grano fino, formada por clastos, cuarzo, feldespato y un máfico, en una matrix de grano extremadamente fino, muy escasa (5%) y de color blanquecino.

Los clastos son subangulosos, predominantemente ampliamente el cuarzo, que en muchos casos se encuentra teñido con óxido de hierro.

Se observa guías de 1 mm de espesor de limonita pardo amarillenta, ubicadas según los planos de estratificación, o bien diseminada como pequeñas notas en toda la muestra.

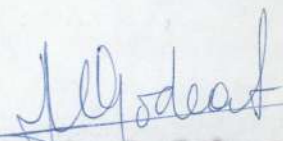
Descripción microscópica:

Grano suelto: la textura es elástica, con clastos subangulosos de cuarzo muy abundantes, ortosa argilitizada, escasa plagioclasa? de bajo índice con alteración argilitica-sericitica y biotita, en una matrix arcillosa-sericitica escasa, muy similar a la de la muestra A, con clorita, y con débiles fantasmas de trizas.

Es abundante el mineral opaco pulverulento.

Es probable que esta muestra corresponda a una arenisca con matrix tobácea, en la cual se han observado fantasmas de trizas.-

San Miguel de Tucumán, abril 6 1972.


Marta C. Godos
Petrografa