

NOA I Geológico Minero  
Jefatura Tucumán  
Laboratorio Petrográfico  
Mosaico: 14-A3.

Comisión: O. González.

#### DESCRIPCIÓN PETROGRÁFICA

Muestra N° 36.472.

Ubicación: Norte de Antofagasta.

Foto: 309-14.

Denominación: Pilita cuarzosa.

Descripción Macroscópica:

Roca de color gris oscuro, de estructura esquistosa y grano muy fino, formada por mica abundante y material leucocrático intersticial.

Descripción Microscópica:

La textura es granoblástica a lepidoblástica en partes, predominando la primera, formada por cuarzo xenoblástico en cristales alargados y con extinción ondulosa leve, biotita muy pleocroica en cristales con los extremos irregulares y muy escasas moscovita y andesina sódica.

Los cristales tienen todos la misma orientación paralela; se observan pequeñas lentes de cuarzo alargadas paralelamente a la orientación de los demás minerales.

Como accesorios hay abundantes apatita, zircón y mineral opaco.

Muestra N° 36.473.

Ubicación: Norte de Antofagasta.

Foto: 309-14.

Denominación: Granito gnéissico.

Descripción Macroscópica:

Roca de color rosa claro, de estructura foliada, con folias de cuarzo translúcido, feldespatos rosados y moscovita, alternantes con otras de mineralogía similar, pero de color más oscuro.

Descripción Microscópica:

La textura es porfiroblástica, con porfiroblastos de cuarzo con extinción ondulosa y con inclusiones diminutas puntiformes, de andesina sódica suavemente sericitizada y argilitizada con naclas defectuosas y curvadas, y de ortosa con argilitización suave, en una base fina con orientación paralela de cuarzo xenomorfo granular alargado, de moscovita, ortosa y andesina sódica escasa.

Los porfiroblastos son xenomorfos a subidioblásticos, y en ellos se observa que tienen "colas de presión". Otros indicios de cataclasis son: la mica flexurada y la extinción ondulosa fuerte.


Hay venillas de moscovita que rodean los porfiroblastos.

Como accesorios hay apatita y abundante mineral opaco, el cual///

está en venillas que cortan o rodean porfiroblastos y base.

El bandeo observado en la muestra de mano, se debe a una ligera proporción mayor de opacos en las capas más oscuras, y a la cataclasis.

La plagioclasa es el mineral más escaso en la roca.

  
Marta Codeas  
Petrógrafa