

NOA I Geológico Minero  
Jefatura Tucumán  
Laboratorio Petrográfico  
Mosaico: 28-A2.

Comisión: M. Alderete.

#### DESCRIPCION PETROGRAFICA

Muestra N° 34.931.

Ubicación: Mina de uranio Río Colorado.

Denominación: Limolita ¿mineralizada?

Foto: 105-4.

Descripción Macroscópica:

Roca de color gris amarillento, de grano muy fino, con una pátina pardo amarillento a pardo rojizo, de aspecto terroso muy fina (minerales de uranio?).

Descripción Microscópica:

La determinación se realizó a grano suelto.

Grano suelto: Se observó cuarzo y feldespato potásico (ortosa), ambos impregnados con el material terroso pardo amarillento a rojizo, en forma parcial o total. Predomina el cuarzo.

Hay además, abundante cantidad de material arcilloso-sericítico.

Se han observado parches de calcita que probablemente forme parte del cemento.

El feldespato potásico está alterado a material arcilloso-sericítico, en forma parcial.

Muestra N° 34.932.

Ubicación: Río Colorado.

Foto: 105-4.

Denominación: Limolita ¿mineralizada?

Descripción Macroscópica:

Roca de color pardo amarillento, de grano extremadamente fino, de aspecto brechoso por la presencia de numerosas venillas de calcita de 0,5mm de espesor, que se entrecruzan.

Asimismo se observa una pátina terrosa de color pardo amarillento (mineral de uranio?), y por sectores una de color blanquecino de calcita.

Se observaron además, muy escasos clastos subangulosos de rocas pelíticas, de tamaño no mayor de 5mm (menos de 1%).

Descripción Microscópica:

La observación se realizó a grano suelto.

Grano suelto: La composición es similar a la muestra n° 34.931, con mayor cantidad de cemento carbonático.

Muestra N° 34.933.

Ubicación: Río Colorado Costa de Reyes.

Foto: 105-4.

Denominación: Andesita.

Descripción Macroscópica:

Roca de color gris oscuro, de grano fino, de textura porfírica, formada por fenocristales de un feldespato blanquecino y un máfico, en una pasta afanítica.

El tamaño de los fenocristales no sobrepasa 1mm; la relación fenocristales-pasta es 80% - 20%.

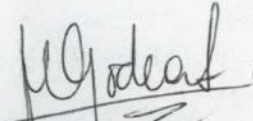
La muestra es muy compacta.

Descripción Microscópica:

Se realizó a grano suelto.

Grano suelto: Al microscopio se observa una textura porfírica, formada por fenocristales euhedrales de plagioclasa (andesina) algo sericitizados en forma parcial, y un máfico, que por sus características ópticas probablemente sea augita, en una pasta aparentemente microgranosa con feldespato sericitizado y gran cantidad de mineral opaco pulverulento, que le otorga a la pasta el color oscuro.

Tucumán, marzo de 1972.

  
Marta Godéas.  
Petrógrafa