

DESCRIPCION PETROGRAFICA

Muestra N° 10.586.

Ubicación: Qda. Situque. Foto: 2767 - 108 - 3.

Denominación: Esquisto silicificado.

Descripción Macroscópica:

Roca de color gris verdoso claro en superficie fresca de textura esquistosa, de grano extremadamente fino, cubierta por una gruesa pátina limonítica - hematítica de color amarillo a pardo rojizo. El tamaño de grano es extremadamente fino.

Descripción Microscópica:

Al microscopio se observa una textura esquistosa, que está dada por la presencia de finas venillas de muscovita - sericita dispuestas en forma paralela, en un mosaico de grano muy fino formado por cuarzo y/o feldespato anhedral.

La muscovita - sericita se ubica también intersticialmente entre los cristales del mosaico.

Se observan además "ojos" de cuarzo en cristales anhedral, de tamaño mayor que el cuarzo del mosaico.

Como accesorio hay mineral opaco.

Muestra N° 10.636.

Ubicación: Cumbres de Unquillal. Foto: 2767 - 108 - 4.

Denominación: Roca silicificada.

Descripción Macroscópica:

Roca de color gris amarillento claro, de textura afanítica, de grano muy fino, cubierta por una pátina de color pardo rojizo a amarillento oscuro.

Descripción Microscópica:

Al microscopio se observa un mosaico de grano muy fino de cuarzo y/o feldespato, con gran cantidad de sericita - muscovita que se dispone en forma intersticial o en venillas muy delgadas que pueden adoptar una disposición paralela entre sí. Sobre este mosaico se destacan cristales mayores, a manera de "fenocristales", principalmente de cuarzo y plagioclasa, el primero anhedral con numerosas inclusiones no determinables, y la segunda también anhedral con un naclado muy defectuoso, a veces curvado, tipo albíta y albíta - Carlsbad, de composición albítica; hay también feldespato potásico entre ellos, siendo mucho más escaso en relación a los dos anteriores, y presentándose en cristales anhedral.

Se distinguen además "parches" irregulares a alargados de cuarzo - feldespato (plagioclasa), de tamaño mayor que el de la pasta pero menor que el de los cristales más grandes; son agregados de cristales anhedral.

Asimismo se observan venillas de los mismos minerales que en los "parches", de contactos neta y recorrido bastante regular.

Los feldespatos tienen una alteración incipiente a material arcillosa - sericitica.

Por lo anteriormente expuesto se deduce que esta roca es producto de una silicificación muy intensa, siendo afectada su textura original. De acuerdo a los datos suministrados por el geólogo, esta muestra procede de basamento eg tinítico, que en este caso ha sufrido silicificación.

Muestra N° 10.667.

Ubicación: Cumbres de Unquillal. Foto: 2767 - 108 - 4.

Denominación: Roca silicificada.

Descripción Macroscópica:

Roca de color gris verdoso claro, afanítica, con una pátina de alteración de color pardo rojizo claro a oscuro.

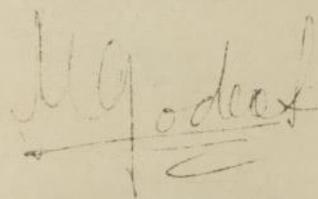
Descripción Microscópica:

Al microscopio se observa una textura similar a la de la muestra N° 10.656. Los minerales son también similares, con mucha menor cantidad de plagioclasa. Los "parches" disminuyen en cantidad, y aumentan los cristales mayores. La alteración es más intensa, en especial la sericitización de los feldespatos.

Posee además mayor cantidad de mineral opaco. Se ha observado también gránulos de epidoto, y algunas láminas de muscovita y biotita, muy escasas, en algunos casos curvadas.

Hay escaso cirión.

Tucumán, 31 de agosto de 1971.



Marta Codeas.