

Informe Petrográfico

Muestra 22-B4

N° 28.412

Foto: 2.767 - 303 - 13

Geólogo: O. Gravera

Ubicación: Qda. Agua del Módano.

Denominación: Arenisca de cuarzo (según Gilbert).

Descripción macroscópica: Roca de color amarillento claro, de textura elástica, de grano fino, formada por cuarzo lechoso, feldespato blanco amarillento y muscovita, en matrix muy escasa.

Se observan también venillas de óxido de hierro, de no más de 5 mm de espesor.

Descripción microscópica: Al microscopio se observa una textura elástica, formada por clastos redondeados de cuarzo con fuerte extinción ondulosa, con inclusiones diminutas no determinables, de sillimanita y de sericita, en muchos cristales con bordes crenulados.

Como minerales subordinados hay: plagioclasa (oligoclasa) en clastos subredondeados con maclas de albita muy defectuosas, sericitizados y argilitizados; y muscovita, en clastos con los extremos deflecados y flexurados, y asociada en general a mineral opaco, como reborde o separado según las líneas de clivaje.

La matrix es muy escasa, y es sericitica con escaso material arcilloso.

Se observaron asimismo clastos líticos de cuarzitas y otros completamente sericitizados y argilitizados.

Posee además cemento cuarzoso escaso.

N° 28.418

Foto: 2.767 - 304 - 14

Geólogo: O. Gravera

Ubicación: Qda. Agua del Médano.

Denominación: Basalto.

Descripción macroscópica: Roca de color pardo rojizo, de grano muy fino, afírica, muy vesicular. En la mayoría de los casos las vesículas son rellenadas por un mineral de color verde amarillento intenso, de aspecto terroso, aunque en algunos sectores está bien cristalizada.

Descripción microscópica:

Textura: es intergranular, formada por tablillas de plagioclasa (labradorita media) con maclas de albíta-Carlsbad con leve orientación por sectores, muy límpida, y gránulos de piroxeno (augita) subhedrales a anhedrales.

Intersticialmente se observa gran cantidad de hematita, pulverulenta.

Por sectores, la textura pasa a ser porfírica, con fenocristales de labradorita y augita que tienen tamaño sólo ligeramente mayor que la pasta.

El mineral que impregna la muestra es calcita, probablemente con impurezas de cobre (?).

Alteración: Hematitización de la pasta.

N° 28.419

Foto: 2.767-304-14

Codólogo: O. Crevero

Ubicación:

Denominación: Arenisca feldespática. (según Gilbert).

Descripción macroscópica: Roca de color pardo rojizo oscuro, de grano muy fino, que posee lentes alargadas del mismo tamaño de grano que la roca, que se destacan por su color pardo amarillento claro, y que oscilan entre 2 mm y 3 cm de largo, por no más de 1,5 cm de ancho. Estas lentes muestran en algunos casos ligeras estrangulaciones (de tipo boudinage).

La muestra presenta lajosidad.

Descripción microscópica: Al microscopio se observa una textura olástica, formada por clastos subangulosos de cuarzo, plagioclasa y feldespato potásico, con muscovita, en una matrix arcillosa-sericítica.

Los clastos de cuarzo son muy límpidos en general; se encuentran corroídos en los bordes, y en ciertos casos se observa crecimiento secundario. Tiene extinción ondulosa y presenta fracturas.

Los clastos de plagioclasa se encuentran sericitizados y argilitizados en forma parcial. La composición es andesina sódica.

El feldespato potásico es ortosa; se presenta en clastos argilitizados; en general es escaso respecto a cuarzo y plagioclasa. Se observó también muy escaso microclino.

La muscovita se encuentra en cristales deflecados en los extremos y en muchos casos flexurados. Es escasa y no muestra orientación ninguna.

Se observaron asimismo pseudomorfos formados por un reborde de mineral opaco, y sericita dentro del mismo; corresponden a un máfico (biotita?) y son escasos.

La matrix es arcillosa-sericítica, y se encuentra además hematitizada.

Esta descripción corresponde al sector oscuro de la roca.

Las lentes claras se analizaron a grano suelto. La mineralogía es muy similar a la de la parte oscura, en apariencia, con mayor cantidad de cuarzo.

Los accesorios en la muestra son sircón y apatita, ambos escasos.

Alteración: Sericitización y argilitización.

Nº 28.424

Foto: 2.767 - 304 - 14

Geólogo: O. Cravero

Ubicación: Qda. de Chaile

Denominación: Roca silicificada y mineralizada.

Descripción macroscópica: Roca de color gris oscuro, de grano extremadamente fino; la muestra se encuentra impregnada por carbonato de

cobre, calcita y limonita. Estos minerales rellenan cavidades y forman venillas delgadas de no más de 3 mm  $\phi$  también pátinas.

La muestra tiene aspecto lajoso y está muy diaclasada.

Descripción microscópica: Al microscopio se observa una textura formada por un agregado de sílice de grano extremadamente fino; en forma intersticial hay material arcilloso.

Se observaron también venillas y parches de calcita y otro carbonato (de cobre?), ambos teñidos con óxido de hierro, además de epidoto en gránulos disseminados.

Esta muestra está intensamente silicificada, a tal punto que no han quedado relictos de la roca original. Sólo se observaron fantasmas de pequeñas concreciones ovoidales, también totalmente silicificadas; una muy pequeña está totalmente reemplazada por calcita. El reborde las concreciones en ocasiones es de calcita.

Asimismo hay masas irregulares de sericita, teñida con óxido de hierro, que pueden asociarse con los parches de carbonato o bien estar aislados.

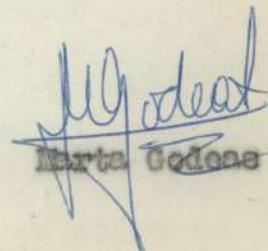
Por sectores aumenta levemente el tamaño de grano del cuarzo, y en otros, más raramente, disminuye.

Se observaron pequeñas masas de calcedonia radial.

Alteración: Silicificación, sericitización, carbonatización, limonitización.

Por el aspecto lajoso de la muestra, posiblemente se trate de un sedimento de tipo lutítico, el cual ha sufrido intensa alteración.-

San Miguel de Tucumán, diciembre de 1971.

  
Marta Codona