

L. Navarro García-F. Avila.

DESCRIPCIONES MICROSCOPICAS

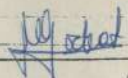
Junio de 1972.

COMISION: 29-04.

LABORATORIO PETROGRAFICO N.O.A. I- TUCUMAN

FECHA:

FIRMA:



MUESTRA	DENOMINACION	TEXTURA	COMPONENTES	ACCESORIOS	OPACOS	OBSERVACIONES	ALTERACION						
							SILIC.	SERIC.	ANGIL.	PROFIL.	LIMONITA	VARIOS	
8.236	Esquisto cuarzo micáceo-talcoso	Aspecto porfiroblástico. Cuarzo y muy escasa plagioclasa. Matrix: clorita-sericita-cuarzo-feldespato alcalino, talco.	Perficita.	apatita, zircón, uranilina.	negro, escaso, dispersado.	Firritas. Fuerte corrosión en "porfiroblastos". Venas con cuarzo-sericita-clorita, sin feldespato alcalino.	-	Suave	Suave	-	I.	T.	-
18.493	Esquisto cuarzo micáceo-talcoso	"Porfiroblástica". Perficita; cuarzo y muy escasas ortosa y albita. Matrix: cuarzo-biotita-epidoto-sericita-talco.	Ver textura.	uranilina, apatita.	rojizo, en gránulos	"Porfiroblastos" muy corroídos de cuarzo (Monatita) Orientación en laminillas de mica, en matrix.	-	Suave	-	-	-	0	-
22.018	Conalita migmatítica	Grasosa inequigranular hipidiomorfa.	Cuarzo, andesina media, biotita, escasos ortosa perfitica y microclino.	apatita, titanita muy abundante, escaso zircón.	negro, dispersado, escaso, no identificable.	Extinción ondulosa en cuarzo. Flexuras en biotita. Abundante epidoto. Conalidad suave en plagioclasa.	-	Suave	Suave	-	-	-	Loca anorgánica rica en titanita.
23.024	Conalita migmatítica.	Grasosa inequigranular hipidiomorfa.	Cuarzo, andesina, sodica, biotita, microclino y ortosa escasos.	apatita, zircón, titanita abundante.	negro, escaso, dispersado, con extinción ondulosa.	Flexuras pequeñas en biotita; cuarzo con extinción ondulosa. Epidoto abundante.	-	Fuerte	Suave	-	-	-	Cateclisis.

COMISION: L. Navarro Garcia-F. Avila.

DESCRIPCIONES MICROSCOPICAS

FECHA: Junio de 1972 (2)MOAICO : 22-04.

LABORATORIO PETROGRAFICO N.O.A. I- TUCUMAN

FIRMA: 

MUESTRA	DENOMINACION	TEXTURA	COMPONENTES PRINCIPALES	ACCESORIOS	OPACOS	OBSERVACIONES	ALTERACION						
							SILIC	SERIC	ANIL	PROFIL.	LIMONITA	VIARIOS	
22.025	Filita cuarzo- sa.	Granoblástica a lepidoblastica.	Cuarzo, escasa andesina sódica, biotita, escasa muscovita, sericita.	apatita abundante.	negro, diseminado, en gránulos, no idénticos.	Extinción ondulosa suave en cuarzo. Desferrización de biotitas.	-	-	-	-	-	I. T.	-
22.034	Esquisto cuarzo micáceo con turmalina.	Granoblástica a lepidoblastica.	Cuarzo, muscovita, escasa biotita.	circón, apatita, muy abundante turmalina.	escaso, negro, pulverulento o en glóbulos no identificable.	Extinción ondulosa suave en cuarzo. Bandeado determinado por turmalina.	-	-	-	-	-	-	-
22.037	vena de cuarzo con turmalina.	Granosa.	Cuarzo, muscovita.	apatita, circón, turmalina muy abundante.	negro, no identificable.	Extinción ondulosa suave en cuarzo. Orientación en cristales de turmalina, con bandeado.	-	-	-	-	-	-	turmalina muy porfiroblástica.
22.044	Esquisto cuarzo micáceo.	"Porfiroblástica". "Porfiroblastos". Cuarzo, y escasa andesina media. Matriz: cuarzo, muscovita, biotita, sericita.	ver textura.	apatita, circón, turmalina, escasos.	biotita muy abundante.	"Porfiroblastos" de cuarzo muy corroídos y con extinción ondulosa.	-	en pliegos	-	-	-	-	-

DESCRIPCION PETROGRAFICA

Muestra N° 8.236.

Ubicación: Cumbres de Pomán.

Foto: 2967-211-13.

Descripción Macroscópica:

Roca de color gris verdoso oscuro, de estructura fuertemente esquistosa determinada por la orientación de materiales micáceos.

El tamaño de grano es extremadamente fino.

La muestra es sedosa al tacto, y lajosa por la esquistosidad. Se observan asimismo dendritas de óxido de manganeso según los planos de esquistosidad.

Al microscopio se observan cristales de cuarzo muy corroídos, a manera de "porfiroblastos", que son relictos de la roca original, una probable arenisca cuarzosa de grano fino que posteriormente sufrió metamorfismo de bajo grado.

Muestra N° 18.452.

Ubicación: Filo de Caspicuchuma.

Foto: 2967-211-11.

Denominación: Pizarra.

Descripción Macroscópica:

Roca de color verdoso claro, con fuerte fisilidad, de grano extremadamente fino, con huecos rellenos de óxido de hierro (limonita) de color rojizo a pardo amarillento, el cual forma también pátinas.

La muestra es muy lajosa.

Descripción Microscópica:

Grano suelto: Cuarzo-muscovita-sericita-biotita-clorita-escasa turmalina-hematita abundante.

Muestra N° 18.453.

Ubicación: Filo Caspicuchuma.

Foto: 2967-211-11.

Descripción Macroscópica:

Roca de color gris verdoso claro, de estructura fuertemente esquistosa, grano muy fino y tacto sedoso (por talco?).

Se observan pátinas rojizas de óxido de hierro.

Es similar a la N° 8.236, con tamaño de grano algo más grueso; la mineralogía es muy parecida. ///

Muestra N° 22.018.

Ubicación: Mogotitos.

Foto: 2767-211-10.

Descripción Macroscópica:

Roca de color gris claro, de textura granosa mediana, formada por cuarzo translúcido, feldespato blanquecino y rosado, y biotita en motas.

Muestra N° 22.024.

Ubicación: Cañada del Estanque.

Foto: 2767-211-10.

Descripción Macroscópica:

Roca de color gris oscuro, de textura granoblástica, formada por cuarzo translúcido, feldespato blanquecino, y biotita en motas.

La biotita puede a veces agruparse en forma de lentes, cuyo espesor máximo no sobrepasa 1cm, que le otorga a la muestra un aspecto gneissoide.

Es similar a la n° 22.018, pero con mayor cantidad de biotita.

Muestra N° 22.025.

Ubicación: Cañada del Estanque.

Foto: 2767-211-10.

Descripción Macroscópica:

Roca de color gris claro de estructura groseramente esquistosa y bandeada, formada por dos tipos de bandas: oscuras: muy anchas (hasta 2-2,5cm o más), con predominio de micas y material cuarzo-feldespático intersticial; y claras: hasta 0,5cm, con cuarzo-feldespato y escasa mica.

Los contactos entre bandas no son netos.

Al microscopio la mineralogía es la misma para ambos tipos de bandas, con la diferencia que en las bandas oscuras se concentra la biotita con escasa muscovita dándole un aspecto lepidoblástico a la textura; en las claras la textura es granoblástica, con escasas láminas de mica también orientadas, en especial de biotita.

Muestra N° 22.030.

Ubicación: Cumbres de Pomán.

Foto: 2767-211-10.

Denominación: Gneiss anfibólico epidótico.

Descripción Macroscópica:

Roca de color gris verdoso claro, de estructura bandeada, formada por bandas claras de cuarzo-feldespato-máfico, de espesor no mayor de 5mm, que se ensanchan formando lentes alargadas que pueden llegar a tener hasta 5cm de ancho máximo; y bandas oscuras, formadas por máficos, con material leucocrático intersticial, con espesor aproximado de más de 2cm.

El contacto entre las bandas es difuso y poco marcado, y está muchas veces ocupado por probable cuarzo blanquecino.

Los sectores oscuros son masivos y no muestran orientación; el tamaño de grano es más fino que el de los sectores más claros.

En los sectores claros se observa que el máfico se dispone en forma radiada.

Hay además pequeñas cavidades tapizadas por diminutos cristales teñidos con óxido de hierro.

Descripción Microscópica:

Bandas claras: Textura granoblástica; formada por cuarzo y epidoto principalmente, con menor proporción de hornblenda, y escasa sillimanita. El cuarzo tiene extinción ondulosa y los contornos crenulados. Hay muy escaso feldespato totalmente argilitizado y sericitizado.

Bandas oscuras: Textura granoblástica a lepidoblástica; formada por cuarzo, feldespato totalmente argilitizado y sericitizado, epidoto, hornblenda, y sillimanita escasa en haces.

Las bandas claras se entrecruzan; se observó además que en una de ellas hay un desplazamiento según una microfalla.

Como accesorios hay mineral opaco pulverulento y apatita.

Esta muestra ha sido clasificada como un esquisto, a pesar de que la esquistosidad no es demasiado evidente, pues la roca tiene un fuerte carácter masivo dándole un aspecto más bien gneissoide. La muestra de mano no ayuda por no estar bien recogida para lo que se necesita en este tipo de roca.

Muestra N° 22.034.

Ubicación: Cumbres de Pomán.

Foto: 2767-211-16.

Descripción Macroscópica:

Roca de color gris oscuro, de estructura groseramente esquistosa, dada por la presencia de mica (predominantemente muscovita) ordenada en forma paralela, con material leucocrático intersticial.

Se observan asimismo bandas más oscuras, determinadas por la presencia de turmalina, muy difusas.

Muestra N° 22.037.

Ubicación: Cumbres de Pomán.

Foto: 2767-211-10.

Descripción Macroscópica:

Roca de color gris oscuro, masiva, aunque por sectores tiene estructura groseramente esquistosa, de grano fino, formada por un mosaico granoblástico de cuarzo con máficos.

Muestra N° 22.041.

Ubicación: Cumbres de Pomán.

Foto: 2767-211-10.

Denominación: Esquisto micáceo-cuarzoso.

Descripción Macroscópica :

Roca de color gris oscuro, de estructura fuertemente esquistosa y grano muy fino, formada por minerales micáceos que se disponen paralelamente, con material leucocrático intersticial que compacta un poco a la muestra, y que forma diminutas lentes de no más de 1mm de ancho, que sobre las superficies de esquistosidad le otorgan un aspecto noduloso.

Descripción Microscópica:

Grano suelto: Textura lepidoblástica, biotita, muscovita, sericita, cuarzo, ¿feldespato?, Las lentes parecen ser más cuarzosas.

Muestra N° 22.044.

Ubicación: Cumbres de Pomán.

Foto: 2767-211-10.

Descripción Macroscópica:

Roca de color gris amarillento claro, de grano muy fino, y estructura esquistosa muy bien marcada.

La muestra toma colores rojizos por tinción con óxido de hierro; es muy lajosa.

Muestra N° 22.118.

Ubicación: Qda. La Montosa.

Foto: 2967-211-8.

Descripción Macroscópica:

Roca de color gris amarillento a pardo amarillento, de grano fino; muy masiva y compacta, con acumulaciones y venillas de carbonato pardo rojizo, y concentraciones de óxido de hierro.

Según los datos aportados por el geólogo, esta muestra proviene de una veta .

Tucumán, junio de 1972.


Marta Godeas
Petrógrafa