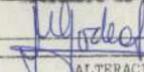


COMISION: J. Guillou.DESCRIPCIONES MICROSCOPICASFECHA: Diciembre de 1973.MOSAICO : 29-03.

LABORATORIO PETROGRAFICO N.O.A. I- TUCUMAN

FIRMA: 

STRA	DENOMINACION	TEXTURA	COMPONENTES PRINCIPALES	ACCESORIOS	OPACOS	OBSERVACIONES	ALTERACION						
							SILIC	GERIC	ARGIL	PROPIL.	LIMONITA	VARIOS	
										I.	F.		
33.124	Esquistos de bajo grado.	Diastopsanítica. Cristales relictivos de cuarzo y muscovita. <u>Matrix:</u> sericitita, con opacos.	Ver textura.	Apatita, zircón, turmalina, escazos.	Brillo metálico, alterado a hematita. Muy abundante.	Orientación en cristales de minerales micáceos.	-	-	-	-	-	-	-
33.126	Gneiss tonalítico.	Bandeada difusa. <u>Bandas claras:</u> cuarzo, andesina, sodica, muscovita, biotita, ortosa escasa. <u>Bandas oscuras:</u> idem, con mucha biotita.	Ver textura.	Apatita, zircón, turmalina.	Muy escaso. Color negro, brillante. Inclusiones de sillimanita asociado a biotita alterada.	Mirrequititas. Biotita flexurada y algo cloritizada, con epidoto. Inclusiones de sillimanita en cuarzo.	-	Muy fuerte	Leve en plagioclasa, parcial total.	-	-	-	Simplectitas.
33.143	Gneiss granítico.	Granosa. Cuarzo, andesina sodica, muscovita, biotita en lentes.	Ver textura.	Apatita, zircón, turmalina.	Muy escaso, asociado a alteración de biotita.	Inclusiones de sillimanita en cuarzo. Cloritización en biotita.	-	suave a fuerte en plagioclasa, con epidoto.	-	-	-	-	-
38.273	Gneiss granítico.	Bandeada difusa. <u>Bandas claras:</u> microclina y ortosa relictivos, andesina sodica, cuarzo, biotita y muscovita en motas. <u>Bandas oscuras:</u> idem, de grano fino, con más biotita.	Ver textura.	Zircón.	-	Sillimanita en haces. Biotita algo cloritizada. Mirrequititas y microclinitas.	-	suave a fuerte	-	-	-	-	-

COMISION: J. Cuillou.

## DESCRIPCIONES MICROSCOPICAS

FECHA: Diciembre de 1972.MOSAICO: 29-03.

LABORATORIO PETROGRAFICO N.O.A. I- TUCUMAN

FIRMA: [Signature] (2)

ESTRA	DENOMINACION	TEXTURA	COMPONENTES PRINCIPALES	ACCESORIOS	OPACOS	OBSERVACIONES	ALTERACION						
							SILIC	SERIC	ARGIL	PROFIL.	LIMONITA		VIARIOS
										I.	T.		
38.274	Gneiss de inyec-Bandeada. <u>Bandas claras:</u> Ver textura. <u>cién (granítico) cuarzo, ortosa, plagioclasa, microclino. <u>Bandas oscuras:</u> biotita y escasa muscovita.</u>			Apatita.		Hematita Alteración total en como inclu plagioclasa. Extinciones en cién ondulosa fuerte plagioclasa en cuarzo. sa.		Muy Fuerte, total en plagioclasa con epidoto y calcita.					
38.275	Gneiss de ojos. "ojosa". <u>Ojos:</u> cuarzo, an-desina?, muy escasa biotita. <u>Base:</u> biotita, muscovita, con escasos cuarzo y an-desina?			Apatita.		Color se- Cloritización de biogro, brillo tita, con opacos tametálico, bien desferrización. alterado a Extinción ondulosa hematita fuerte en cuarzo. en forma parcial o total.		Parcial Su- en pla-va en gicla-plagioclasa.					
38.280	Esquisto hematit-Agregado esquistoso de tizado. sericita y muscovita, con cuarzo y mineral opaco.			Hircón, apatita.		Hematita- Bandas con mayor can- zación muy tidad de cuarzo y fuerte. granoí más grueso.							
38.281	Granito alterado. Granosa inequigran- lar allotriomorfa; cuar- zo, microclino; escasa ande- (A) sina sódica; muscovita, biotita desferrizada.			Apatita, en <u>agu</u> Limonitas		Creclamiento grñi- jas como inclu- intersti- co y siaplectitas. sión, o cristales cial, entre Extinción ondul- sa fuerte en cuarzo también hematita.		Fuerte Fuerte en pla- en fel- gicla- despatto petfsico.					

COMISION: J. Guillou.

## DESCRIPCIONES MICROSCOPICAS

FECHA: dicembre 1972. (3)MOAICO : 29-03.

LABORATORIO PETROGRAFICO N.O.A. I- TUCUMAN

FIRMA: [Signature]

MUESTRA	DENOMINACION	TEXTURA	COMPONENTES PRINCIPALES	ACCESORIOS	OPACOS	OBSERVACIONES	ALTERACION							
							SILIC	SERIC	ARGIL	PROFIL.	LIMONITA		VIARIOS	
											I.	T.		
38.281 (B)	Esquistos (cuarzo feldespato-micáceo).	Granoblástica a lepidoblástica.	Cuarzo, microclino, ortosa, andesina sódica, muscovita, biotita.	Zircón, apatita.	Hesatita	Microclino y ortosa abundante, muy poiquiloblástica. Inclusiones aciculares de cuarzo. Parches de material arcilloso.	-	Leve en plg	Leve en glicola-plagioclasa.	-	-	-	-	-
38.282	arenisca hematitizada.	Clástica. Clastos: angulosos; cuarzo; microclino; plagioclasa; muscovita. cemento: hesatita, calcita.	er textura.	apatita, turmalina.	Hesatita	Clastos líticos de esquistos, sericitizados, y argilitizados.	-	-	-	-	-	-	-	-
38.283	Esque aplítico.	Granosa equigranular a alotriomorfa.	Cuarzo, escasas muscovita y biotita, muy escaso feldespato.	apatita, turmalina, zircón.	Hesatita.	Inclusiones aciculares abundantes en cuarzo.	-	-	total en fel-despato.	-	-	-	-	-
38.285	Granito.	Granosa inequigranular alotriomorfa.	Cuarzo, microclino, ortosa, escasa plagioclasa; muscovita, biotita.	apatita.	Hesatita; simplectitas y crecilonita.	siendo gráfico. Desferrización en biotita. Plagioclasa: andesina sódica.	-	Leve en fel-	Leve en fel-despato.	-	-	-	-	-



DESCRIPCION PETROGRAFICA

Muestra N° 33.124.

Ubicación: Sierra de Ambato.

Foto: 2967-210-23.

Denominación: Esquisto de bajo grado.

Descripción Macroscópica:

Roca de color gris, con tonalidades rojizas por óxido de hierro, de estructura esquistosa, grosera, y grano fino; se distinguen sin embargo, laminillas de mica en las superficies de esquistosidad.

Muestra N° 33.136.

Ubicación: Sierra de Ambato.

Foto: 2967-210-23.

Denominación: Gneiss tonalítico.

Descripción Macroscópica:

Roca de color gris, de estructura bandeada difusa, con bandas finas (no más de 5 mm) discontinuas, de dos clases: claras: de textura granoblástica fina, con cuarzo translúcido y feldespato rosado, con escasa biotita; y oscuras: de estructura esquistosa, dada por mica (biotita abundante) orientada en forma paralela, con escaso cuarzo y feldespato intersticial.

Muestra N° 33.143.

Ubicación: Quebrada de Balgar.

Foto: 2967-210-17.

Denominación: Tonalita gnéissica.

Descripción Macroscópica:

Roca de color gris claro, de textura granosa mediana, formada por cuarzo transparente, feldespato blanquecino, y micas (muscovita y biotita) que se disponen en lentes alargadas cuyo ancho máximo no es mayor de 5 mm, que se disponen en forma paralela.

Muestra N° 38.273.

Ubicación: Quebrada de las Bacas.

Foto: 2967-210-21.

Denominación: Gneiss granítico.

Descripción Macroscópica:

Roca de color gris claro, de estructura bandeada, formada por bandas de dos clases: bandas oscuras; de grano muy fino, con cuarzo, feldespato y mica; y bandas claras, de grano mediano formada por cuarzo translúcido, feldespato blanquecino y rosado, y micas en motas.

Las bandas claras tienen un espesor aproximado de 5 mm, aunque en algunos casos se estrangulan y el espesor aumenta hasta casi 1 cm a 1,5 cm. Predominan las bandas oscuras.

Muestra N° 38.274.

Ubicación: Quebrada Las Vacas.

Foto: 2967-210-21.

Denominación: Gneiss de inyección (granítico).

Descripción Macroscópica:

Roca de color rosado, de estructura bandeada, formada por: bandas claras con cuarzo lechoso, y feldespato rojizo (con intercalaciones delgadas lentiformes de mica), de textura granosa mediana; y bandas oscuras, con mica orientada paralelamente, de estructura esquistosa y grano fino.

En la muestra de mano sólo aparecen muy bien definidas las bandas, claras con un espesor de unos 7 cm como máximo. Las superficies que las limitan son los contactos con las bandas oscuras, que por deficiencias en la recolección de la muestra no aparecen definidas como para poder describirlas bien.

Muestra N° 38.279.

Ubicación: Quebrada El León.

Foto: 2967-210-21.

Denominación: Gneiss de ojos.

Descripción Macroscópica:

Roca de color gris oscuro, de estructura "ojosa", formada por "ojos" de cuarzo translúcido y feldespato rosado, en una base de mica de grano mediano, con estructura esquistosa bien definida.

Los "ojos" son alargados según la esquistosidad, alcanzando tamaños de 3 cm de largo, por un máximo de 3 cm de ancho.

En algunos casos son redondeados. A veces se observa que se transforman en lentes y éstas en venas.

Muestra N° 38.280.

Ubicación: Borde de Las Yeguas.

Foto: 2967-210-21.

Denominación: Esquisto hematitizado.

Descripción Macroscópica:

Roca de color pardo rojizo oscuro, de estructura esquistosa, dada por el ordenamiento paralelo de minerales micáceos, de grano muy fino; la muestra se encuentra fuertemente hematitizada.

Muestra N° 38.281 (A).

Ubicación: La Agüita.

Foto: 2967-210-21.

Denominación: Granito alterado.

Descripción Macroscópica:

Roca de color grisáceo a amarillento, de textura granosa ///

mediana, formada por cuarzo translúcido, feldespato amarillento, muscovita y biotita, estas dos últimas en motas.

Muestra N° 38.281 (B).

Ubicación: La Agüita.

Foto: 2967-210-21.

Denominación: Esquisto (cuarzo-feldespato-micáceo).

Descripción Macroscópica:

Roca de color grisáceo amarillento, de estructura esquistosa, dada por el ordenamiento paralelo de micas, con abundante material leucocrático intersticial, de grano fino a mediano.

Se observan muy delgadas intercalaciones de mica, con escaso material leucocrático.

Muestra N° 38.282.

Ubicación: Quebrada La Cueva.

Foto: 2967-210-21.

Denominación: Arenisca hematitizada.

Descripción Macroscópica:

Roca de color parduzco a grisáceo, lajosa, estratificada en bancos delgados de no más de 5 mm de espesor; sobre las superficies de estratificación se distinguen clastos pequeños de mica.

Muestra N° 38.283.

Ubicación: Puesto Burruyaco.

Foto: 2967-210-21.

Denominación: Dique aplítico.

Descripción Macroscópica:

Roca de color gris claro, de textura granosa fina, a muy fina, formada por minerales leucocráticos (cuarzo y/o feldespato), con tinción por óxido de hierro que le otorga por sectores un color pardo rojizo oscuro.

Según los datos aportados por el geólogo, se trata de un dique aplítico cuarzoso.

Muestra N° 38.285.

Ubicación: Lomas del Taximayo.

Foto: 2967-210-21.

Denominación: Granito.

Descripción Macroscópica:

Roca de color amarillento claro, de textura granosa fina a mediana, formada por cuarzo translúcido, feldespato amarillento de aspecto alterado, y micas.

Muestra N° 38.286.

Ubicación: Quebrada. El Mojón.

Foto: 2967-210-21.

Denominación: Esquisto migmatítico.

Descripción Macroscópica:

Roca de color gris amarillento a rojizo, de textura de aspecto granoso, mediana, formada por cuarzo translúcido, feldespato rosado y amarillento, y micas que se disponen en forma intersticial como acumulaciones lenticulares delgadas y alargadas, que definen una esquistosidad en forma no muy clara.

Muestra N° 38.287.

Ubicación: Sierras Ambato.

Foto: 2967-210-21.

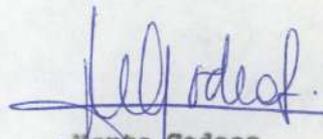
Denominación: Granito con turmalina.

Descripción Macroscópica:

Roca de color gris rosado claro, de textura granosa fina, formada por cuarzo translúcido, feldespato rosado y mica (muscovita y biotita) escasa.

Presenta un bandeo fino mal definido, con bandas de color más parduzco.

Tucumán, diciembre de 1972.

  
Marta Godeas.  
Petrografa.