



DESCRIPCION PETROGRAFICA

Muestra N° 27.152.

Ubicación: Qda. camino a Pairique.

Foto: 2767-112-3.

Descripción Macroscópica:

Roca de color gris rojizo claro, de textura porfirica, formada por fenocristales de cuarzo transparente, feldespato blanquecino alterado a material arcilloso, biotita y otro máfico completamente reemplazado por óxido de hierro rojizo, en pasta afanítica.

Se observan escasos clastos líticos subangulosos, cuyo tamaño oscila entre 3mm y 1,5cm.

Los fenocristales tienen tamaños que varían entre 0,5mm y 5mm, y son abundantes.

Al microscopio, los clastos líticos son de rocas granosas, esquistos y también vidrio desvitrificado en agregados esferulíticos y fibrosos radiales.

La pasta está parcialmente reemplazada por carbonato.

La lamprobolita se encuentra parcialmente alterada a óxido de hierro y gránulos de epidoto, y la biotita con fuerte resorción.

Muestra N° 27.155.

Ubicación: Qda. camino a Pairique.

Foto: 2767-112-3.

Descripción Macroscópica:

Roca de color gris claro, de textura porfirica, con fenocristales de cuarzo transparente, feldespato blanquecino, biotita y otro máfico reemplazado totalmente por óxido de hierro rojizo pulverulento, en una pasta afanítica.

Se observan escasos clastos líticos alargados subangulosos rojizos de grano fino, cuyo tamaño oscila entre 2mm y 1cm.

Los fenocristales varían entre 0,5mm y 5mm, y son abundantes.

Los clastos líticos son de algunos esquistos y de rocas volcánicas de composición andesítica apreciados al microscopio.

También al microscopio se observa que la lamprobolita se encuentra alterada parcialmente a mineral opaco, cuarzo y gránulos de epidoto, con delgados hilillos de clorita. La biotita está fuertemente resorbida, con separación de óxido de hierro y cuarzo.

Muestra N° 27.170.

Muestra N° 27.170.

Ubicación: Qda. del Médano.

Foto: 2767-112-3.

Descripción Macroscópica:

Roca de color gris rosado claro, de textura porfírica, formada por fenocristales de cuarzo transparente, feldespato blanquecino y máficos (biotita y/o anfíbol), en una pasta afanítica con fluidalidad dada por delgadas lentes rojizas.

El tamaño de los fenocristales varía entre 0,5mm y 5mm, y se encuentran orientados.

La muestra posee clastos líticos, subangulosos, alargados, de textura porfírica (fenocristales de plagioclasa y un máfico alterado en pasta afanítica), cuyo tamaño oscila entre 5mm y 3cm (o más).

Al microscopio, los clastos líticos son de composición variada: esquistos y andesitas.

La fluidalidad observada en muestra de mano se debe a que los lentes más oscuras son esferulitas con mineral opaco pulverulento, y el resto es pasta vítrea con trizas.

Muestra N° 27.245.

Ubicación: Co. Hoyo Bayo.

Foto: 2767-111-3.

Descripción Macroscópica:

Roca de color gris verdoso oscuro, con pátinas amarillentas, de textura porfírica, formada por fenocristales de feldespato blanco amarillento y un máfico alterado, en pasta afanítica con delgadas venillas y lentes blancuzcas y amarillentas.

El tamaño de los fenocristales varía entre menos de 1mm y 5mm. La proporción aproximada fenocristales-pasta es de 40%-60%.

Al microscopio se observa que la lamprobolita está casi totalmente alterada a mineral opaco, clorita y epidoto.

Asimismo hay cavidades rellenas de probable tridimita, a veces asociada a un mineral verdoso de grano muy fino.

Muestra N° 27.248.

Ubicación:

Foto: 2767-111-3.

Descripción Macroscópica:

Roca de color gris claro, de textura porfírica, formada por fenocristales blanco amarillento de feldespato totalmente alterado a material arcilloso, de biotita y de otro máfico totalmente alterado a óxido de hierro, en pasta afanítica.

El tamaño de los fenocristales varía entre 0,5mm y 5mm. La relación aproximada fenocristales-pasta es de 10%-90%.

///

Los fenocristales poseen fluidalidad grosera.

Muestra N° 27.250.

Ubicación: Oeste Co. La Hoyada.

Foto: 2767-111-3.

Descripción Macroscópica:

Roca de color gris rosado claro, de textura porfirica, con fenocristales de feldespato blanco, biotita y otro máfico completamente alterado a óxido de hierro, en pasta afanítica.

El tamaño de los fenocristales varía entre 0,5mm y 5mm, siendo su proporción aproximada de 30%.

La muestra posee una franja alterada, de color amarillento, por sericitización con óxido de hierro pardo rojizo.

Los fenocristales poseen fluidalidad.

Muestra N° 27.262.

Ubicación: Qda. Ojo La Cuestita.

Foto: 2767-111-1.

Descripción Macroscópica:

Roca de color rojizo a violáceo, de textura brechosa, con clastos subangulosos a angulosos reemplazados por óxido de hierro rojizo y pardo amarillento y por sílice (cuarzo y calcedonia), en una matrix principalmente de óxido de hierro.

La muestra es muy masiva y compacta. Se observan pátinas negruzcas de probable óxido de manganeso.

El tamaño de los clastos varía entre menos de 0,5mm y 5mm.

Muestra N° 27.301.

Ubicación: Qda. Cortadera.

Foto: 2767-112-1.

Descripción Macroscópica:

Roca de color gris verdoso claro, de estructura esquistosa dada por la orientación de micas (muscovita y biotita), con material cuarzo-feldespático intersticial.

Muestra N° 27.304.

Ubicación: Qda. de la Cortadera.

Foto: 2767-112-1.

Descripción Macroscópica:

Roca de color gris claro, de textura granosa mediana, formada por cuarzo translúcido, feldespato rosado claro y mica verde oscuro en librillos.

La mineralogía fue determinada a grano suelto.

///

La muestra ha sido clasificada como una pegmatita de composición tonalítica, dado su tamaño de grano y su mineralogía. De acuerdo a los datos proporcionados por el geólogo, no se descarta la posibilidad de que esta muestra pertenezca a un sector leucocrático de un gneiss de inyección tonalítico, dado que la mica se dispone en una estructura esquistosa, y que además el afloramiento se encuentra en un área de rocas magmáticas.

Muestra N° 27.343.

Ubicación: Qda. Co. Azul.

Foto: 2767-113-1.

Descripción Macroscópica:

Roca de color parduzco, de textura inhomogénea, de grano muy fino, con abundante óxido de hierro pardo amarillento a rojizo, y probable crisocola verde azulado.

La muestra proviene del interior de la mica del Co. Azul.

Muestra N° 27.345.

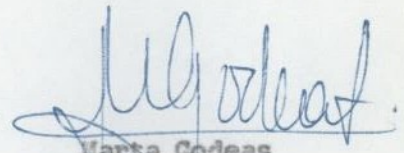
Ubicación: Qda. Co. Azul.

Foto: 2767-113-1.

Descripción Macroscópica:

Roca de color parduzco, de textura inhomogénea, de grano muy fino, con fuerte impregnación de óxido de hierro pardo amarillento y pardo rojizo.

Tucumán, junio de 1972.

  
Marta Codeas  
Petrógrafa

Marta

COMISION: Peralta.

DESCRIPCIONES MICROSCOPICAS

FECHA: Junio de 1972.

MOSAICO : 18-02.

LABORATORIO PETROGRAFICO N.O.A. I- TUCUMAN

FIRMA: [Signature]

MUESTRA	DENOMINACION	TEXTURA	COMPONENTES PRINCIPALES	ACCESORIOS	OPACOS	OBSERVACIONES	ALTERACION						
							SILIC.	SERIC.	ARGIL.	PROFIL.	LIMONITA		VARIOS
											I.	T.	
27.152	Toba dacítica vitrocrystalina (con escasos clastos líticos)	Porfírica. <u>Cristaloclastos</u> : cuarzo, sanidina, andesina media, biotita y lamprobolita. <u>Pasta</u> : vítrea con leve desvitrificación y escasas trizas.	Ver textura.	Apatita.	Abundante	Alteración casi total de anfíbol a clorita y un material de aspecto sericitico. Corrosión en cristaloclastos, que son angulosos. Clastos líticos.	-	-	-	-	-	-	-
27.155	Toba dacítica cristalovítrea (con escasos clastos líticos)	Porfírica. <u>Cristaloclastos</u> : cuarzo, andesina sódica, biotita y lamprobolita. <u>Pasta</u> : vitroclástica.	Ver textura.	Apatita pleocroica, titanita.	Abundante	Cristaloclastos angulosos y corroídos. Desvitrificación con esferulitas y microfelsita. Trizas bien definidas. Cavidades y lentes con probable tridimita.	-	-	-	-	-	-	-
27.170	Toba dacítica vitrocrystalina (con escasos clastos líticos)	Porfírica. <u>Cristaloclastos</u> : cuarzo, sanidina, andesina sódica, biotita y lamprobolita. <u>Pasta</u> : vitroclástica.	Ver textura.	Apatita pleocroica.	Abundante	Desvitrificación en pasta, con esferulitas y agregados microfelsíticos. Trizas bien definidas. Probable tridimita en lentes.	-	-	-	-	-	-	-
27.245	Andesita.	Porfírica. <u>Fenocristales</u> : andesina media y lamprobolita. <u>Pasta</u> : microgranosa a pilotáxica afieltrada.	Ver textura.	Apatita.	Abundante	Tonalidad y cribas en plagioclasa. Fluidalidad en fenocristales.	-	-	-	-	-	-	-

COMISION: Peralta.

MOSAICO: 18-02.

DESCRIPCIONES MICROSCOPICAS

LABORATORIO PETROGRAFICO N.O.A. I- TUCUMAN

FECHA: Junio de 1972. (2)

FIRMA: [Signature]

MUESTRA	DENOMINACION	TEXTURA	COMPONENTES PRINCIPALES	ACCESORIOS	OPACOS	OBSERVACIONES	ALTERACION						
							SILIC.	SERIC.	ARGIL.	PROFIL.	LIMONITA		VIARIOS
										I.	T.		
27.248	andesita.	Porfirica. Fenocristales andesina, biotita y anfíbol. Pasta: Hialopilitica fluidal.	Ver textura.	Apatita.	Hematita, goethita.	Biotita parcialmente desferrizada. Anfíbol totalmente alterado a opacos y cigrita. Pasta muy vesicular. Flexuras en biotita.	-	-	-	-	-	-	-
27.250	micrita.	Porfirica. Fenocristales: cuarzo, andesina media, biotita y anfíbol. Pasta: vítrea, con desvitrificación a microfelsita.	Ver textura.	Zircón.	Hematita abundante, otro negro con brillo metálico.	Anfíbol totalmente alterado. Cavidades con probable tridimita.	-	-	-	-	-	-	-
27.262	Brecha silicificada y hematitizada.	Brechosa. <u>Clastos</u> : angulosos. <u>Matrix</u> : óxido de hierro y cuarzo-calcedonia-ópalo.	Clastos completamente reemplazados por calcedonia esferulítica y granular, ópalo y también cuarzo granular.	-	Hematita y goethita en matrix.	Venillas de sílice en matrix y de óxido de hierro en clastos.	-	-	-	-	-	-	-
27.301	Micrita migmatítica.	Granoblástica a lepidoblástica.	Cuarzo, andesina, muscovita, biotita.	Apatita, zircón, epidoto.	negro, metálico, asociado a alteración de biotita.	biotita parcialmente cloritizada. Flexuras en biotita. Extinción ondulosa suave en cuarzo.	-	Fuerte	suave	-	-	-	-