

Petrog
NOA I Geológico Minero
Jefatura Tucumán
Laboratorio Petrográfico
Mosaico: 22-A4.

Comisión: O. Cravero.

DESCRIPCION PETROGRAFICA

Muestra N° 33.237.

Ubicación:

Foto: 2767-302-9.

Descripción Macroscópica:

Roca de color gris verdoso oscuro, de textura porfírica, formada por fenocristales de cuarzo transparente y de feldespato blanquecino, en pasta afanítica.

El tamaño de los fenocristales no sobrepasa los 3 mm, estimándose su porcentaje aproximado de 20% respecto a la pasta.

Se observan además lentes alargadas, de tamaño no mayor de 5 mm de largo por 3 de ancho, constituidas por limonita pulverulenta o en pajuelas, de color amarillento en muestra de mano.

Al microscopio se observa que en la pasta hay abundantes hojuelas diminutas de biotita acompañada de hematita-limonita, que están orientadas; esto explica que en la muestra de mano se produzca una orientación grosera. La biotita está también en venillas, que cortan a los fenocristales; en algunos casos hay estructura helicítica. Todos poseen extinción ondulosa fuerte.

Los fenocristales de plagioclasa, también poiquilíticos, tienen marcas defectuosas por presiones.

En síntesis, la muestra ha sufrido fuerte cataclasis por acción de presiones, debidas a la presencia de una falla en las inmediaciones.

Además hay "colas de presión" en los fenocristales.

Muestra N° 33.239.

Ubicación:

Foto: 2767-302-8.

Descripción Macroscópica:

Roca de color gris verdoso oscuro, de textura porfírica, formada por fenocristales de feldespato blanquecino y grisáceo en pasta afanítica.

El tamaño de los fenocristales no sobrepasa los 3 mm.

Es notable la fuerte cloritización de los máficos en la pasta.

Muestra N° 33.241.

Foto: 2767-303-7.

Descripción Macroscópica:

Roca de color parduzco, de grano muy fino, afírica, con pátinas de hematita especular.

///

Al microscopio, la textura es porfírica; la pasta es microgranosa fina a muy fina, con lentes alargadas de distinto tamaño de grano, probablemente producto de desvitrificación.

Muestra N° 33.242.

Foto: 2767-303-7.

Descripción Macroscópica:

Roca de color gris claro, de textura porfírica, con fenocristales de cuarzo transparente y de feldespato amarillento, en pasta afanítica.

En la muestra se observan concentraciones de color violeta oscuro, formadas por óxido de hierro, alargadas o redondeadas, cuyo tamaño no sobrepasa los 5 mm. de diámetro máximo.

Muestra N° 33.243.

Foto: 2767-303-7.

Denominación: Riolita.

Descripción Macroscópica:

Roca de color gris verdoso oscuro, de grano muy fino y de textura afírica.

Se observan venillas de cuarzo lechoso blanco asociado a hematita especular; hay además pátinas de hematita y limonita.

Descripción Microscópica:

Al microscopio se observa un contacto entre una riolita, con fenocristales de cuarzo en pasta microgranosa formada por cuarzo y feldespato alcalino, con escasa biotita, y una vena de grano fino formada por una clorita (penninita), muy pleocroica.

Muestra N° 33.244.

Foto: 2767-303-7.

Descripción Macroscópica:

Roca de color gris amarillento claro, de textura porfírica, con fenocristales de cuarzo translúcido y de feldespato blanquecino en pasta afanítica.

El tamaño de los fenocristales no es mayor de 3mm.

Se observan guías muy delgadas de limonita pardo amarillento claro. Asimismo hay una fuerte orientación paralela en los fenocristales, y también en la pasta, manifestándose en esta última como una foliación grosera.

Las guías de limonita son oblicuas respecto a la orientación de fenocristales y foliación de pasta.

Al microscopio se observa una cataclasis muy fuerte, evidenciada por orientación muy marcada de los fenocristales, extinción ondulosa fuerte en cuarzo, "colas" de presión, y orientación de guías de limonita y de escasas hojuelas de biotita, parcialmente desferrizada.

Se encuentran además venillas de cuarzo granular que cortan a todos los fenocristales.

Muestra N° 33.245.

Ubicación: Las Peladas.

Foto: 2767-302-5.

Descripción Macroscópica:

Roca de color verde oscura, de textura granoblástica fina, con epidoto y clorita; se observan pátinas rojizas de óxido de hierro, y además una lente de cuarzo de grano muy grueso, alargada, de 6 cm de largo por 4 cm de ancho.

Muestra N° 33.246.

Ubicación: Las Peladas.

Foto: 2767-302-5.

Descripción Macroscópica:

Roca de color verde grisáceo oscuro, de grano muy fino, con esquistosidad grosera; se distingue clorita verde amarillenta y otro máfico granular fino (epidoto?).

Hay además, pátinas de carbonato.

Muestra N° 33.248.

Foto: 2767-303-6.

Descripción macroscópica:

Roca de color pardo rojizo muy intenso, por hematización, de grano fino, con textura porfirica, formada por fenocristales de cuarzo translúcido y feldespatos rosados, en pasta afanítica.

Los fenocristales son tabulares, con un tamaño no mayor de 3 mm.

Al microscopio no se ha podido determinar si el feldespato de la pasta es alcalino o plagioclasa sódica; por lo tanto la roca es clasificada como dacita albitica.

El aspecto brechoso de la muestra de mano está dada por las venillas de hematita.

Muestra N° 33.249.

Foto: 2767-303-6.

Descripción Macroscópica:

Roca de color gris verdoso oscuro, de textura clástica con clastos subredondeados blanco amarillentos y pardo rojizo oscuros, en matrix gris verdoso oscuro.

Los clastos son alargados, con un tamaño máximo de 1,5 cm, afaníticos, con orientación.

La matrix presenta una orientación marcada, que coincide con la de los clastos; dicha orientación se asemeja a una esquistosidad grosera, que al microscopio se explica por sericitización en forma "fluidal".

Muestra N° 33.250.

Foto: 2767-303-6.

Descripción Macroscópica:

Roca de color rojizo a rosado, afírica, de grano extremadamente fino, con pequeñas cavidades y venillas de no más de 3 mm de espesor de hematita pardo rojizo oscuro; las venillas son paralelas.

El término granófiro ha sido utilizado en sentido textural.

Muestra N° 35.897.

Foto: 2767-303-6.

Descripción Macroscópica:

Roca de color gris claro, con pátinas limoníticas rojizas y pardo-amarillentas, de textura fluidal, dada por lentes alargadas orientadas blanco-amarillentas, en una base gris clara.

Las lentes tienen un tamaño que no sobrepasa los 3 cm de longitud, por un espesor máximo de 1 cm.

Muestra N° 35.900.

Ubicación: Quebrada Estaquiadero.

Foto: 2767-303-9.

Descripción Macroscópica:

Roca de color pardo muy oscuro, afírica, de grano muy fino, masiva y compacta.

Muestra N° 35.902.

Ubicación: Quebrada Agua del Zorro.

Foto: 2767-303-7.

Descripción macroscópica:

Roca de color pardo rojizo oscuro, de textura porfírica, con fenocristales translúcidos de cuarzo y rosados de feldespato, en pasta afanítica.

El tamaño de los fenocristales no es mayor de 2 mm.

Se observan además diminutas cavidades rellenas de hematita, y además algunas venillas delgadas de una zeolita? hematitizada.

Al microscopio se observa en la pasta una fluidalidad dada por bandas y lentes con distinta proporción de hematita y con distinto tamaño de grano debido a la desvitrificación. Lentes y venillas de zeolita, y algunas de biotita desferrizada, también coinciden con dicha fluidalidad.

Muestra N° 35.903.

Foto: 2767-303-7.

Descripción macroscópica:

Roca de color rosa, de textura porfírica, con fenocristales diminutos de feldespato en pasta afanítica.

El tamaño de los fenocristales no es mayor de 2 mm. Son escasos,///

La muestra es muy compacta; se encuentra hematitizada.

Muestra N° 35.905.

Foto: 2767-303-7.

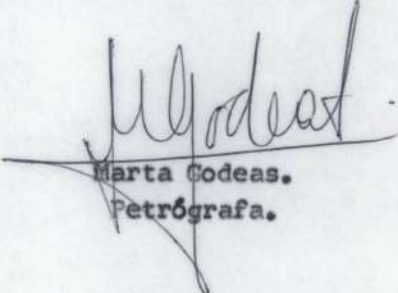
Descripción Macroscópica:

Roca de color gris claro, de textura porfirica, con fenocristales de feldespatos blanquecinos y máficos, en pasta afanítica.

Los fenocristales tienen un tamaño que no sobrepasa los 5 mm; se observa fluidalidad en ellos.

La proporción de fenocristales, estimada en forma aproximada, es de 60% respecto a la pasta.

Tucumán, setiembre de 1972.


Marta Codeas.
Petrografa.

Petrog.

COMISION: O. Cravero

DESCRIPCIONES MICROSCOPICAS

FECHA: Setiembre 1972

MOSAICO: 22-44

LABORATORIO PETROGRAFICO N.O.A. I- TUCUMAN

FIRMA: [Signature]

MUESTRA	DENOMINACION	TEXTURA	COMPONENTES PRINCIPALES	ACCESORIOS	OPACOS	OBSERVACIONES	ALTERACION							
							SILIC	SERIC	ANGIL	PROFIL.	LIMONITA	VARIOS		
							I.	T.						
33.237	facita albitica	Porfirica, Fenocristales: cuarzo y albita media, muy corroídos. Pasta: microgranosa, muy fina.	Ver textura.	-	Hematita, Fenocristales de muy Coethita, en poikilíticos, con venillas de biotita. Ext. pulverulentas de biotita. Ext. Otro color negro, brillo metálico, disseminado.	Hematita, Fenocristales de muy Coethita, en poikilíticos, con venillas de biotita. Ext. pulverulentas de biotita. Ext. Otro color negro, brillo metálico, disseminado.	-	suave en plagioclasa.	-	-	-	-	-	Alteración hematítica-limonítica.
33.239	Pórfiro riocáctico albitico.	Porfirica, Fenocristales: sanidina muy perfitica y albita. Pasta: microgranosa	Ver textura. fina.	apatita.	Hematita, abundante clorita y Coethita. opacos en pasta. Feldspato alterado a negro, brillo metálico, disseminado.	Hematita, abundante clorita y Coethita. opacos en pasta. Feldspato alterado a negro, brillo metálico, disseminado.	-	suave en feldspato.	suave en feldspato.	-	-	-	-	-
33.241	facita albitica mineralizada.	Porfirica, Fenocristales: cuarzo, albita y escaso feldspato alcalino. Pasta microgranosa muy fina a fina.	Ver textura.	-	Hematita muy abundante, Coethita.	Hematitización fuerte. Cataclasis fuerte. Biotita en pasta, similar a n° 33.237.	-	suave en feldspato.	suave en feldspato.	-	-	-	-	Silicificación.
33.242	roba riocáctica cristalina.	Porfirica, Cristaloclastos: cuarzo, albita, y ortosa, muy angulosos. Pasta: vítrea, desvitrificada con trizas.	Ver textura.	-	Hematita, fuerte corrosión en Coethita, cristaloclastos. Feldspato color negro, brillo metálico, escaso, líticos de una alterada a hematita.	Hematita, fuerte corrosión en Coethita, cristaloclastos. Feldspato color negro, brillo metálico, escaso, líticos de una alterada a hematita.	-	leve en feldspato.	suave en feldspato.	-	-	-	-	-

alterada a hematita.

COMISION: G. Cravero.DESCRIPCIONES MICROSCOPICASFECHA: Setiembre de 1972. (3)MOSAICO: 22-34.

LABORATORIO PETROGRAFICO N.O.A. I- TUCUMAN

FIRMA: 

MUESTRA	DENOMINACION	TEXTURA	COMPONENTES PRINCIPALES	ACCESORIOS	OPACOS	OBSERVACIONES	ALTERACION							
							SILIC	SERIC	ANGIL	PROFIL.	LIMONITA	VARIOS		
							I.	T.						
33.249	Toba lapillítica cristalina vitrea-lítica.	Clásica. <u>Clastos</u> : subredondeados; cuarzo, riolitas, tobas con leve desvitrificación. <u>Matrix</u> : vitroclástica, con trizas desvitrificadas, alteradas.	Ver textura.	-	-	Hematita; <u>Matrix</u> fluidal; muy otro de brille metálico, cubedral, tizados. <u>Diseminado</u> .	-	En <u>matrix</u> y <u>clastos</u> .						
35.250	Granofiro hematizado.	África.	Esférulitas de cuarzo-feldespato.	-	-	Hematita muy abundante, pulverulenta o en venillas.								
35.897	Toba felsítica fluidal.	Fluidal dada por bandas y lentes de cuarzo, feldespato finos, con sericita de distinta granulometría.	Ver textura.	-	-	Hematita, limonita, leucóxeno.		Fuerte. <u>Suave</u> en <u>lentes</u> y <u>bandas</u> .						
35.900	Área lítica hematizada.	Clásica. <u>Clastos</u> : cuarzo subangulosos, muy escasos y pequeños. <u>Matrix</u> : cuarzo sericita, material arcilloso, hematita; muy fina.	Ver textura.	-	-	Hematita muy abundante.		<u>Bandado</u> por <u>distinta</u> <u>proporción</u> de hematita.						

