

DESCRIPCIÓN PETROGRÁFICA

Muestra N° 8914.

Ubicación:

Denominación: Pórfiro andesítico propilitizado.

Descripción Macroscópica:

Boca de color gris verdoso oscuro, de grano muy fino, de aspecto brechoso por la presencia de venillas de calcita de 0,5 mm de espesor. La muestra presenta también lajosidad.

Descripción Microscópica:

Al microscopio presenta una textura porfirica, formada por fenocristales de hornblenda, cloritizada y alterada además parcialmente a calcita; suele presentar también un reborde de gránulos de titanita y/o rutilo con mineral opaco. La pasta es microgranosa, de grano tan fino que su composición no puede determinarse.

Se observan además otros fenocristales de hábito tabular, cuyo reborde se halla marcado por gránulos de titanita y/o rutilo y epidoto, y en la parte interna hay cuarzo de grano fino, con o sin feldespatos potásico, juntamente con epidoto y apatita. Estos minerales pueden formar todo o parte del pseudomorfo.

La muestra se encuentra fuertemente epidotizada, y cloritizada, siendo probablemente la gran cantidad de estos minerales los que le dan el color verdoso a la muestra de mano. Hay también silicificación.

En la pasta se observa gran cantidad de clorita y epidoto, y en menor proporción de calcita.

Hay también crecimientos de tipo mirmequitico.

La muestra tiene aspecto brechoso por la presencia de venillas de calcita.

Como accesorio hay abundante apatita.

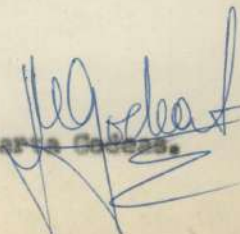
Se observó además pitita como mineral opaco, como gránulos diseminados o en cristales grandes.

La asociación mineralógica es la típica de una andesita propilitizada y silicificada.

Es notable la gran cantidad de inclusiones, del cuarzo, de apatita y epidoto.

Alteración: Propilitización y silicificación.

Tucumán, 10 de diciembre de 1971.


María C. C. C.

Marta

COMISION: P. Alcántara.

FECHA: Julio de 1972.

MOSAICO : 22-C2

DESCRIPCIONES MICROSCOPICAS
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.		
29.840	Pórfiro andesítico alterado.	Glomeroporfírica, fenocristales andesina media, y anfíbol y biotita completamente alterados a óxido de hierro y a glaucaftita escasa. Pasta: falsificada a microgranosa.	Ver textura.	-	Apatita escasa.	Hematita y leucoceno por calcita en forma parcial. Calcita asociada a alteración de plag. Parches de cuarzo. Color negro, brillo metálico, disseminado.	-	Muy fuerte en plagioclasa.	Suave en plagioclasa.	-	-	-	-	-
29.845	Andesita (con pliroxeno).	Porfírica, Fenocristales andesina media, mugita e hipersteno. Pasta: pilotóxica fluidal a afieltrada.	Ver textura.	-	-	Color negro, Fluidalidad en fenocristales. Crístico, disseminado, con rebordes de hematita.	-	-	-	-	-	-	-	-
29.846	Toba riolítica alterada.	Porfírica, Cristaloclastos; cuarzo y sanidina, y otros escasos de un máfico alterado. Pasta: vítrea, desvitrificada a cuarzo y feldespatos.	Ver textura.	-	-	Color negro, brillo metálico, alterado a óxido de hierro. "Parches" de sericitita y cuarzo. Máfico alterado a óxido de hierro.	-	Muy fuerte en plagioclasa.	Fuerte en plagioclasa.	-	-	-	-	-
29.847	Biotita alterada.	Porfírica, Fenocristales; cuarzo y sanidina. Pasta: microgranosa, con cuarzo y un feldespatos totalmente sericitizado.	Ver textura.	-	-	Hematita; Parches y venillas de cuarzo anhedral. Otro color en pasta. Corrosión negro, brillo metálico, disseminado, asociado a hematita.	-	Muy fuerte en feldespatos.	Fuerte en feldespatos alcalinos.	-	-	-	-	-

COMISION: P. Alcántara.DESCRIPCIONES MICROSCOPICASFECHA: Julio de 1972. (2)MOSAICO: 22-02.

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.		
29.848	Brecha con clastos andesíticos.	Brechosa. Clastos andesíticos (con fenocristales de plag. y un máfico alterado en pasta microgranosa muy fina. <u>Matrix</u> : andesítica.	ver textura.	Apatita escasa.	hematita, poethita. Otro color negro, brillo metálico, disseminado.	Alteración del máfico a clerita y opacos "Parches" y venillas abundantes.	-	Muy fuerte en plagioclasa y pagta.	fuerte en plagioclasa.	-	-	-	"Parches" de clerita. Guías de óxido de hierro y carbonato.
29.849	Andesita.	Porfírica, fenocristales andesina media y anfíbol completamente alterado a óxido de hierro. Pasta: pilotáxica, con mesostasis de óxido de hierro.	ver textura.	-	hematita, Otro color negro, brillo metálico, disseminado, euhedral.	fluididad en los fenocristales.	-	fuerte en plagioclasa.	suave en plagioclasa.	-	-	-	-
29.850	Calcita.	Porfírica, fenocristales cuarzo, andesina media, sanfidina, y máficos totalmente alterados a óxido de hierro. Pasta: microgranosa, con feldespatos totalmente sericitizado y cuarzo.	ver textura. (máficos: anfíbol y biotita).	-	Leucóxeno, hematita, y Otro color negro, brillo metálico, con rechos de hematita como alteración del máfico.	Calcita en alteración de plagioclasa. Bahías de corrosión en los fenocristales.	-	Muy fuerte en feldespato.	fuerte en plagioclasa.	-	-	-	-
29.851	Porfido andesítico.	Porfírica, fenocristales andesina media. Escasos. Pasta: pilotáxica a intervalos.	ver textura.	-	hematita escasa. Otro color negro. Brillo metálico, disseminado. Pólvizco, blanco en reflexión.	aniguales rellenas de calcita-dolomita. Calcita en alteración de plagioclasa.	-	Muy fuerte en plagioclasa.	suave en plagioclasa.	-	-	-	-

DESCRIPCION PETROGRAFICA

Muestra N° 29.845.

Ubicación:

Foto: 2769-404-10.

Descripción Macroscópica:

Roca de color gris oscuro, de textura porfirica, formada por fenocristales amarillentos de feldespato y de máficos, en pasta afanítica.

El tamaño de los fenocristales varía entre 0,5mm y 4mm. Su porcentaje aproximado es de 40%; el 60% restante es pasta.

Se observan diminutas cavidades rellenas de un material pulverulento de color parduzco, que al microscopio aparece como una probable clorita.

Al microscopio se observa que la pasta tiene por sectores una textura intersertal, con tablillas de plagioclasa y gránulos de augita intersticial, que no es típica de las andesitas; sin embargo la mineralogía, en especial la composición de la plagioclasa, indica que la muestra es una andesita.

Muestra N° 29.840.

Ubicación:

Foto: 2769-404-10.

Descripción Macroscópica:

Roca de color amarillento a pardo rojizo, de textura porfirica, formada por fenocristales amarillentos de feldespato y de un máfico completamente alterado a óxido de hierro pardo rojizo oscuro, en pasta afanítica.

El tamaño de los fenocristales varía entre 0,5mm y 3mm. Se disponen fluidalmente; su proporción aproximada es de 50 %.

Se observan pátinas de óxido de hierro de color pardo rojizo oscuro.

De acuerdo a los datos de campo proporcionados por el geólogo, esta muestra proviene de una roca con carácter intrusivo, de composición andesítica.

Muestra N° 29.846.

Ubicación: Valle Ancho.

Foto: 2769-405-28.

Descripción Macroscópica:

Roca de color gris claro, de textura de aspecto porfirico, con fenocristales de feldespato blanquecino a amarillento y un máfico? de aspecto alterado, en pasta afanítica.

El tamaño de los fenocristales no sobrepasa los 2mm.

Se observan además clastos líticos de color gris, cuyo tamaño no es mayor de 3 mm, subangulosos; son escasos.

Muestra N° 29.847.

Ubicación: Laguna Verde.

Foto: 2769-405-25.

Descripción Macroscópica:

Roca de color amarillento claro, de textura porfirica, formada por fenocristales transparentes de cuarzo y blanco-amarillentos de un feldespato, en pasta afanítica.

Los fenocristales tienen un tamaño variable entre menos de 0,5mm y 5mm como máximo. El porcentaje fenocristales-pasta estimado en forma aproximada es de 30%-70%.

Al microscopio se observa que los fenocristales de feldespato alcalino se encuentran muy alterados a material arcilloso, y en algunos casos totalmente reemplazados por cristales de cuarzo anhedral y sericita.

Muestra N° 29.848.

Ubicación: Laguna Verde.

Foto: 2769-405-25.

Descripción Macroscópica:

Roca de color gris verdoso oscuro, de textura brechosa, dada por la presencia de clastos angulosos a subangulosos en una matrix de calcita y óxido de hierro.

Los clastos son afaníticos, y no sobrepasan los 2 cm.

Muestra N° 29.849.

Ubicación: Laguna Verde.

Foto: 2769-405-25.

Descripción Macroscópica:

Roca de color gris oscuro, de textura porfirica, con fenocristales fluidales blanquecinos de feldespato en pasta afanítica.

Los fenocristales son muy pequeños, alcanzando un tamaño máximo de 2 mm. El porcentaje aproximado de los mismos se estimó en 40%. Asimismo se han observado numerosas amígdalas rellenas de carbonato, en general alargadas y con disposición fluidal; se distinguen tres tipos: 1) con un delgado anillo de un mineral isótropo de índice mayor que el bálamo y el resto carbonato (calcita, escasas dolomita y siderita), ubicándose entre ambos un anillo muy delgado de un mineral fibroso; 2) con un delgado anillo de mineral isótropo y el resto sericita; 3) de zeolita.

Muestra N° 29.850.

Ubicación: Laguna Verde.

Foto: 2769-405-25.

Descripción Macroscópica:

Roca de color pardo rojizo oscuro, de textura porfirica, formada por fenocristales de feldespato blanquecino, de cuarzo transparente y de máficos alterados a óxido de hierro, en pasta afanítica.

Los fenocristales tienen tamaños que varían entre 0,5mm y 5mm, estimándose su porcentaje aproximado en 40%.

Al microscopio se determinaron dos tipos de máficos: anfíbol y biotita, esta última transformada en muscovita con separación de óxido de hierro abundante; el primero fue reconocido por las secciones basales, encontrándose las mismas como un reborde de óxido de hierro y calcita, o bien clorita escasa y óxido de hierro.

Muestra N° 29.851.

Ubicación: Laguna Verde.

Foto: 2769-405-25.

Descripción Macroscópica:

Roca de color gris verdoso oscuro, de textura porfirica, con diminutos fenocristales de feldespato, muy abundantes, en pasta afanítica.

Se observan escasas amígdalas rellenas de carbonato, además de xenocristales de feldespato rosado, también escasos, cuyo tamaño no sobrepasa los 12 mm. Se trata de feldespato potásico (ortosa) muy argilitizado.

Al microscopio se observa una textura con afinidades en parte basálticas, pues es de aspecto intersertal con tablillas de plagioclasa desorientadas y abundante clorita y opacos intersticiales. Sin embargo, la composición de la plagioclasa, tanto en la pasta como en fenocristales, es muy sódica como para clasificar la roca como basalto.

Tucumán, julio de 1972.


Marta Godeas.