
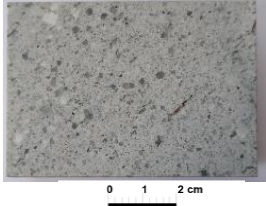
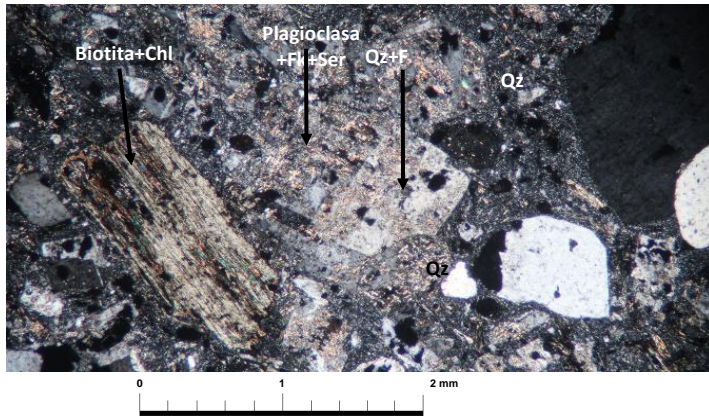


Objetivo del estudio		Tipo de										
Descripción litológica		Tipo Estudio	CT grande									
		Nº Muestra	1003609-ME									
		Origen										
Procedencia Exacta		Coord. Norte	Coord. Este	Elevación (m)								
		83769.898	72711.408	2432.150								
Geólogo Solicitante		Procedencia de la muestra		Fecha								
Pablo Buron M.		Cerro Colorado		21/09/2018								
OBSERVACIÓN MACROSCÓPICA												
<p>Muestra color gris blanquecino a verdoso, con fenocristales tabulares de plagioclasa, ojos de cuarzo y biotitas cloritizadas, incluidos dentro de la masa fundamental microcristalina. No presenta vetillas ni fracturas.</p>		 										
Clasificación	Dacita			Código								
RESUMEN RESULTADOS OBTENIDOS												
<p>La muestra corresponde a una roca volcánica dacítica, constituida por fenocristales de plagioclasa, cuarzo y biotita incluidos dentro de una masa fundamental felsofídica (cuarzo+feldespatos potásico), con contenidos menores de plagioclasa, biotita, y minerales de alteración tales como sericita y clorita. La relación roca alterada/roca fresca es 13/87. Los minerales opacos son escasos y se encuentran homogéneamente diseminados dentro de la muestra. No se observan vetillas ni fracturas.</p>												
DESCRIPCIÓN GENERAL ROCAS PORFÍDICAS												
Textura	Porfídica seriada con masa fundamental felsofídica.			<table border="1"> <thead> <tr> <th>% Fxx</th> <th>60</th> <th>% MF:</th> <th>40</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	% Fxx	60	% MF:	40				
% Fxx	60	% MF:	40									
Fenocristales/ Fragmentos	%	Alteración	Características (Composicionales y texturales)									
Plagioclasa	35	Leve a moderada a sericita y feldespatos potásico	Cristales euhedrales a subhedrales de hábito tabular y tamaño variable entre 0.5 y 2.5 mm, leve a moderadamente reemplazados por sericita fina y feldespatos potásico.									
Cuarzo	20	-	Cristales subredondeados tipo "ojos", localmente embahados, de tamaño variable entre 0.5 y 4 mm.									
Biotita	5	Intensa a clorita y sericita	Cristales euhedrales a subhedrales de hábito tabular y tamaño medio 1.5 mm, fuertemente alterados a clorita y sericita. Presentan locales inclusiones de apatito y circón.									
	60											
Masa Fundamental/ Matriz	%	Alteración	Características (Composicionales y texturales)									
Plagioclasa	10	Leve a moderada a sericita y feldespatos potásico	Microlitos subtabulares de tamaño <0.5 mm, afectados por una alteración leve a moderada por sericita y feldespatos.									
Biotita	4	Intensa a clorita y sericita	Relictos de pequeños cristales tabulares intensamente cloritizados y reemplazados por sericita.									
Cuarzo+Feldespatos	20	-	intercrecimientos de textura felsofídica que constituyen el volumen principal de la masa fundamental.									
Sericita	4	-	Producto de la alteración de plagioclasa y biotita.									
Clorita	2	-	Producto de la alteración de biotitas.									
	40											
Mineralogía Alteración	% Total	% Fenocristales	% Masa Fundamental	Características (Composicionales y texturales)								
Clorita	30.8	15.4	15.4	Producto del reemplazo parcial a pervasivo (en ocasiones pseudomórfico) que ocurre de la alteración de fenocristales y cristales de la masa fundamental de biotita.								
Sericita	53.8	23.1	30.8	(I) Agregados aciculares finos producto de la alteración leve a moderada de fenocristales y microlitos de plagioclasa. (II) Como reemplazo parcial a pervasivo de fenocristales y cristales de la masa fundamental de biotita, asociada a clorita.								
Feldespatos potásico	15.4	15.4	<1	Producto de un reemplazo metasomático de plagioclasas (fenocristales y microlitos) que ocurre asociado a sericita.								
	100.0		0.0									
Vetillas/Agregados	Espeor	Características/Modo de ocurrencia/Relaciones de corte										
No se observan vetillas en la muestra.												
Minerales Opacos	%	Características/Modo de ocurrencia										
Opacos	2	Pequeños cristales euhedrales a subhedrales de tamaño medio <0.5 mm, homogéneamente diseminados dentro de la muestra.										

## OBSERVACIONES ESPECIALES/DETALLES



**MICROFOTOGRAFÍA N°1:** Aspecto general de la textura porfídica: fenocristales de plagioclasa, biotita y cuarzo incluidos en masa fundamental felsítica (cuarzo+feldespato). Nícoles cruzados, 20x.



**MICROFOTOGRAFÍA N°2:** Aspecto general de la masa fundamental: microlitos de plagioclasa, agregados de sericita y clorita y agregados felsíticos de cuarzo-feldespato mayoritarios. Nícoles cruzados, 100x.



**MICROFOTOGRAFÍA N°3:** Fenocristal de biotita cloritizada, con inclusión de apatito. Nícoles cruzados, 50x.



Estudio por	Fecha	Firma responsable:
Catalina Martínez B.	21/09/2018	