

Nº

TB-0439



CREBOR

INDUSTRIA ARGENTINA

439

439

ESTUDIO PETROGRAFICO DE ROCAS PIROCLASTICAS

ALTERADAS DEL CERRO MAUUELPAN

POR

HEBE LEMA

1976

ESTUDIO PETROGRAFICO DE ROCAS PIROCLASTICAS

ALTERADAS DEL CERRO NAHUEL PAN

por

Hebe Lema

1976

INTRODUCCION

Este trabajo ha sido solicitado por el Lic. Miguel Haller, como parte del estudio de la Hoja 44 a-b, Trevelin.

Las muestras provienen del faldeo oeste del C° Nahuelpan, aproximadamente 2 km. al NE de la estancia El Refugio.

En un conjunto de rocas volcánicas y piroclásticas de la Serie Andesítica, existen zonas de alteración que están siendo analizadas por sus posibilidades económicas.

El presente trabajo consiste en el estudio petrográfico de cuatro muestras de la zona alterada, tarea que insumió seis días.

MUESTRAS: T-5, T-5A, T-6 y T-6B

Se contó únicamente con las muestras macroscópicas T 5A y T 6B, ya que las dos restantes fueron utilizadas para análisis químicos.

Son rocas piroclásticas de color gris, con pátinas de alteración principalmente limoníticas.

Mientras la muestra T 6B es una toba, la T 5A es una lapillita, donde los fragmentos pueden superar los 2 cm. de diámetro mayor.

El de mayor tamaño parece ser de naturaleza vitrea pero predominan los litoclastos de dimensiones algo mayores. Mucho más pequeños son los cristaloclastos de cuarzo.

Estudio de los cortes delgados.--

Son lapillitas y tobas cuya naturaleza original está notablemente obliterada.

Sobre una base hialina totalmente devitrificada, predominan los litoclastos de rocas porfiricas con fenocristales de feldespato totalmente alterados a material arcilloso e impregnados por óxido de hierro y la pasta en parte silicificada.

También hay vitroclastos igualmente alterados a material arcilloso.

Son en cambio muy escasos los cristaloclastos de cuarzo.

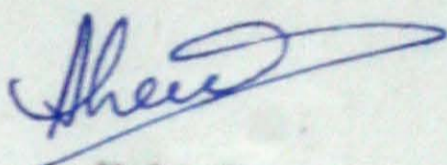
Todo el conjunto está ampliamente silicificado y reemplazado por minerales opacos.

Estos últimos a veces reemplazan en forma masiva - otras veces se pueden reconocer los distintos cristales, de pequeño tamaño y hábito cúbico.

La silicificación puede manifestarse de dos maneras: en cristales pequeños, anhedrales y equidimensionales de cuarzo, o como un agregado silíceo muy fino.

Este último puede reemplazar masivamente o atacar porciones diferenciales de la pasta. Muchas veces está asociada espacialmente a los opacos.

Sumamente escasos son las laminillas micáceas.



Hebe Lena