

IB-0563

563

ESTUDIO PETROGRAFICO DE DOS MUESTRAS DE LA HOJA 40j

"FUERTE ARGENTINO", PROVINCIA DE RIO NEGRO

por

Lic. Alicia Spiegelman

1978

ESTUDIO PETROGRAFICO DE DOS MUESTRAS DE LA HOJA 40j

"FUERTE ARGENTINO", PROVINCIA DE RIO NEGRO

por

Lic. Alicia Spiegelman

1978

INTRODUCCION

El presente estudio fué solicitado por la Dra. Elsa W. de Bachmann por Nota 791/78.-

-----0-----

MUESTRA N° 5/1 - TOBA VITROCRISTALINA ACIDA

Toba de color gris amarillento (5 Y 8/1), masiva y bien consolidada. Presenta áreas irregulares cribadas de oquedades, semejantes a estructuras de disolución. En algunos casos las paredes internas de estos espacios están tapizados por material sílice coloiforme, el que llega en forma excepcional a rellenar totalmente algunos de estos poros conformando amigdalas.

Microscopicamente se observa su carácter vitrocrystalino.

Está constituida por vitroclastos y trizas vitreas incoloros y pardoverdosas, con canalículos y burbujas. En general se presentan en parte devitrificados y parcial o totalmente alterados a material arcilloso del tipo arcilloso-micáceo. Este mismo material forma un reborde muy marcado alrededor de vitroclastos y trizas.

Los cristaloclastos son principalmente de cuarzo, oligoandesina (algunos individuos presentan zonalidad), ortosa, biotita verde y parda, hornblenda, y como accesorios titanita, apatita y minerales opacos. Se encuentran escasos litoclastos(?) alterados a material arcilloso y teñidos por material ferruginoso, algunos se presentan redondeados y otros deformados.

Al igual que los vitroclastos los cristaloclastos y litoclastos presentan en casi su totalidad un reborde de material arcilloso-micáceo.

Todo el conjunto clástico está contenido por una matriz aparentemente en su origen cinerítica que se halla alterada en material arcilloso.

Se observan venillas y amigdalas de material silíceo (cuarzo-calcedonia-ópalo) con texturas coloiformes, así como también áreas afectadas difusamente por procesos de silicificación.

Algunas amigdalas presentan sus paredes tapizadas por material arcilloso colóiforme.

MUESTRA N° 46 - TOBA VITROCRISTALINA ARCILLOSA.

Estructura concrecional ramificada ("a modo de raíces") en una toba (arcillosa?) de color naranja muy pálido (10 YR 9/2) a naranja grisáceo (10 YR 7/4), regularmente consolidada. Se observan superficies externas e internas de esta estructura particular cubiertas por material silíceo coloidal.

Microscópicamente presenta caracteres composicionales y texturales muy semejantes a la muestra N° 5.

Se diferencia en: a) tamaño de grano ligeramente menor; b) el mayor contenido de matriz ^{arcillosa} (originalmente vidrio cinerítico?) con una distribución en áreas irregulares, c) en las áreas donde es más abundante la arcilla se observa una intensa pigmentación de material ferruginoso, d) se encuentran escasos litoclastos bien redondeados de igual composición y textura que la muestra N° 5 y e). La pátina micaceo-arcillosa que recubre los vitrocristalo y litoclastos presenta una mayor participación de material ferruginoso.

La roca se halla afectada por un proceso de silicificación que se presenta en venillas dendriformes y agregados de ópalo y calcedonia que conservan estructuras coloidales.

En general las zonas silicificadas coinciden con las áreas más arcilloso-ferruginosas.

-----0-----

Nota:

En las rocas estudiadas se reconocen caracteres texturales particulares que podrían homologarse con posibles estructuras y texturas de paleosuelos.

En la muestra n° 4b podría relacionarse con "pedotúbulos" a la estructura concrecional ramificada que se describe.

Asimismo, en ambas muestras se podría desde el punto de vista microscópico paralelizar a los clastos monominerales y arcillosos (litoclastos alterados?) rodeados por una capa de material micáceo-arcilloso, con "cutanes de grano" y "argillanes" respectivamente.

Sin embargo la observación de campo es la que determinará en este caso si esas estructuras y texturas particulares son el producto de procesos edafogénicos. En caso contrario nos encontraríamos ante texturas similares originadas por procesos diferentes.

-----0-----

Lic. Alicia Spiegelman

