

461

461

IB-0461



ESTUDIO PETROGRAFICO DE ROCAS PIROCLASTICAS

DE LAS HOJAS 40i (SIERRA PAILEMAN) Y 41i (A-

RROYO VENTANA) RIO NEGRO

por:

Alicia Bustersos

ESTUDIO PETROGRAFICO DE ROCAS PIROCLASTICAS
DE LAS HOJAS 40i (SIERRA FAILEMAN) Y 41i (A-
RROYO VENTANA) RIO NEGRO

INTRODUCCION

El presente estudio petrográfico fue solicitado por el Dr. Ravazzoli según nota 351/76 del Departamento Carta Geológica.

Comprende 5 muestras de rocas piroclásticas procedentes de distintas zonas de las Hojas 40i Sierra Faileman y 41i Arroyo Ventana (Rio Negro).

Los estudios petrográficos abarcarón el lapso comprendido entre el 3 de junio y el 10 de junio de 1976.

HOJA 411 (ARROYO VENTANA)

MUESTRA N° 25

TOBA VITROCRISTALINA RIODACITICA

Roca de color castaña rojizo, de aspecto terroso, de grano fino, con diminutas equedades distribuidas irregularmente en una base aparentemente tobacea.

El estudio microscópico revela una textura porfiroclástica constituida por: Feldespato alcalino fresco, Cuarzo límpido, en casos con extinción ondulante. Plagioclasa subhedral maclada según la ley de Albita de composición; oligoclasa, fresca, a veces zonal. Clinopiroxeno del tipo augita no presenta indicios de alteración y Hornblenda basáltica de color castaño rojizo, muy pleocroica, con halos de material ferruginoso.

Los clastos líticos estan representados por: 1) fragmentos subangulosos a subredondeados provenientes de rocas volcanicas, compuestos por microlitas de plagioclasas inmersos en una base vitrea y/o ferruginosa. 2) litoclastos subredondeados de pumicita. 3) subredondeados a redondeados de textura felítica integrado por un agregado cuarzo-feldespático.

La matriz esta integrada por vitroclastos angulosos, macizos o con típicas burbujas y canales subparalelos, suele observarse también vidrio perlítico.

MUESTRA N° 26

TOBA VITREA RIODACITICA

Roca de color castaño amarillento integrada por fragmentos líticos subangulosos a subredondeados embebidos en una base tobacea, donde se advierte cierta pedalidad representada por pedas de aspecto migajoso, como terrones tapizados por delgadas películas de material arcilloso.

HOJA 401 (SIERRA PAILEMAN)

MUESTRA N° 504

TOBA VITROCRISTALINA RIODACITICA

Roca de color castaño rojizo, de aspecto terroso, de textura porfiroclástica con cristaloclastos de feldespatos totalmente alterados y litoclastos embebidos en una mesostasis tobacea.

Bajo el microscopio se determinó una textura vitroclástica con predominio de fragmentos vitreos angulosos de aspecto relativamente fresco con escasos indicios de alteración en material arcilloso, suelen ser macizas o en casos son canalículos.

Los cristaloclastos consisten en cuarzo, plagioclasa, escaso feldespato alcalino, hornblenda y calcedonia. La plagioclasa de composición oligoclasa en general se halla fresca, con estructura zonal.

Los fragmentos líticos siguen en importancia: 1) subredondeados de rocas andesíticas de textura intersertal con tablillas de plagioclasas distribuidas en una base vitrea en casos teñida por óxidos de hierro. 2) redondeados de pumicita. 3) subangulosos a subredondeados pertenecientes a rocas tobaceas. 4) subangulosos de textura felsítica con feldespato alcalino intercrecido con cuarzo.

La matriz esta constituida por vidrio volcánico en casos perlítico y trizas frescas.

MUESTRA N° 507 Y 509

Estas muestras presentan las mismas características texturales y composicionales que la N° 504 por tal motivo se la clasifica como toba vitrocristalina riodacítica.

En estas dos últimas rocas estudiadas se evidencian con mayor claridad estructuras pedogénicas tales como cutanes de

grano (argillanes y ferroargillanes) que denotan incipientes procesos formadores de suelos.

Al microscópio se observa una textura vitroclástica, cuyo componente más frecuente es el vidrio volcánico representado por trizas angulosas macizas o con burbujas, en general se hallan frescas raramente reemplazados por material arcilloso, y vidrio con estructura perlítica. Siguen en abundancia los cristaloclastos representados por plagioclasa, cuarzo, escaso feldespató alcalino, hornblenda y clinopiroxeno. La plagioclase se presenta en individuos subhedrales de naturaleza oligoclasa, algo zonal.

Por último encontramos fragmentos líticos subredondados de pumicita y andesitas de textura pilotáxica e intersertal con microlitas de plagioclasa en una base vítrea.

NOTA:

En las muestras Nros. 25 y 26 se han encontrado microestructuras pedológicas que confirman la existencia de incipientes procesos formadores de suelos, como son cutanes de grano (argillanes y ferroargillanes) y cutanes de hueco.

