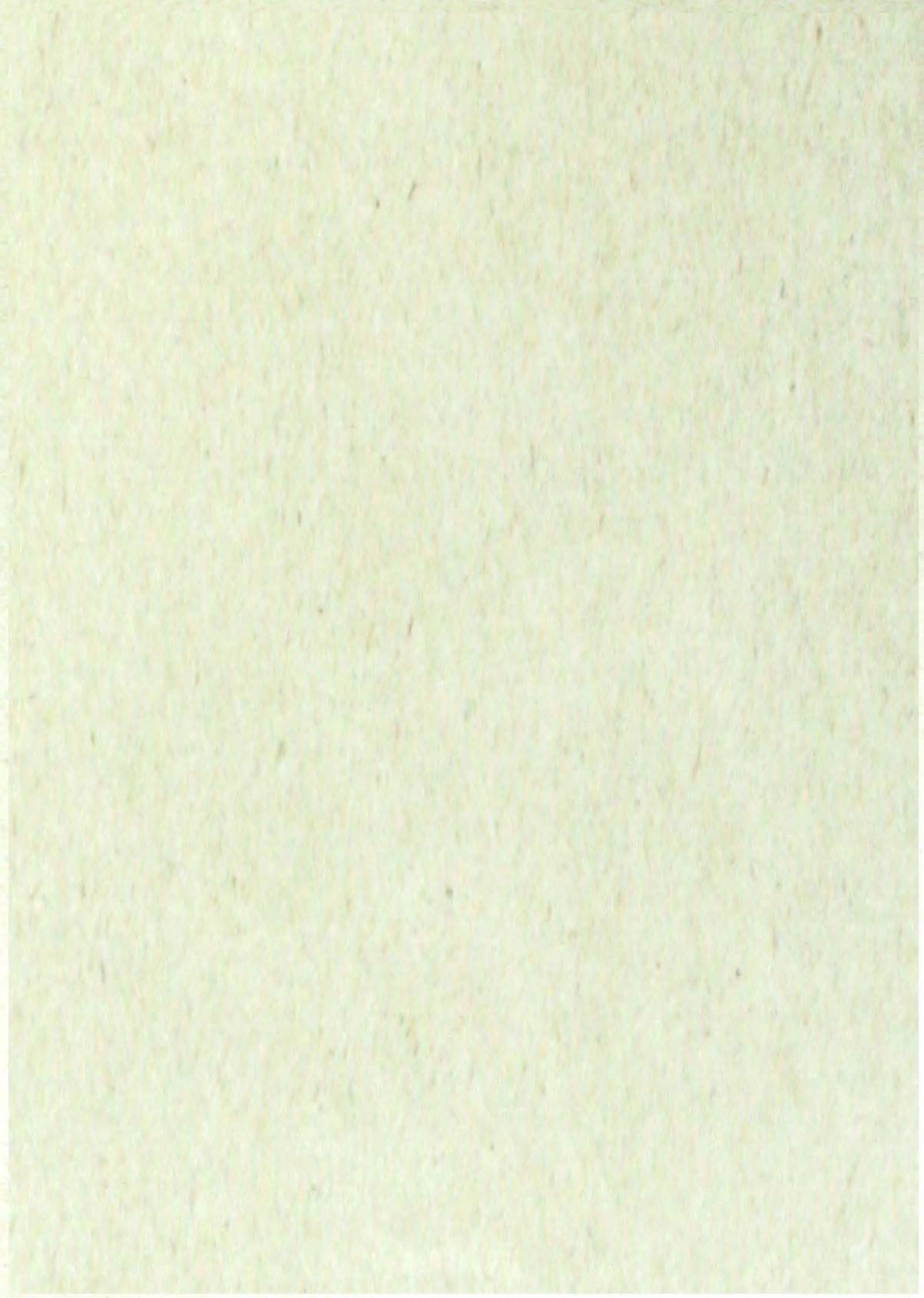


475

IB-0475

Archivo Paleografico

475



PETROGRAFIA DE LA FORMACION CANIÑA

(Hoja 43h) Puerto Madryn (Chubut)

por

Alicia Bustersos

## INTRODUCCION

El presente trabajo fue solicitado por el Licenciado Miguel Haller según nota del departamento Carta Geológica. Comprende 4 muestras de rocas piroclásticas y sedimentarias procedentes de distintas zonas de la Hoja 43h, Puerto Madryn (Chubut); el estudio tiene por finalidad aportar información petrográfica que permita caracterizar a las formaciones correspondientes.

Los estudios petrográficos abarcaron el lapso comprendido entre el 23-6-76 y el 28-6-76.-

MUESTRA N° 2 - TOBA VITROCRISTALINA RIODACITICA

Roca de color castaño grisáceo, de aspecto terroso, con pequeñas oquedades, por lo común inferiores a 1 mm de diámetro, distribuidas irregularmente.

El estudio microscópico revela una textura vitroclástica, constituida por cristaloclastos de cuarzo con extinción recta, en casos suele presentarse en forma policristalina con bordes suturados. Plagioclasa de habito tabular, maclada según leyes de albita y albita carlsbad de composición oligoclasa media (Sn 26%) de aspecto fresco. Feldespato alcalino con incipiente alteración arcillosa.

Los minerales félicos consisten en Hornblenda verde y castaño rojizo de habito prismático muy pleocroica y agregados de epidoto.

Existen escasos fragmentos líticos de pumicitas y de rocas volcánicas integrado por microlitas de plagioclasa en una base ferruginosa.

La mesostasis está compuesta por trizas vitreas, frescas con típicos canalículos y burbujas, vidrio cinerítico y agregados arcillosos.

La muestra presenta escasos cutanes de hueco y de grano lo que indicaría incipientes procesos formadores de suelos.

MUESTRA N° 3 - TOBA VITROCRISTALINA RIODACITICA

Esta roca presenta las mismas características texturales y composicionales que la anteriormente descripta (muestra N° 2) por tal motivo se la clasifica como: Toba vitrocris-

talina de composición riódacítica; solo se diferencia por poseer, en la matriz una mayor impregnación de óxidos de hierro.

MUESTRA N° 4 - TOBA CRISTALINA DACITICA

Roca de textura porfiroclástica compuesta por cristoclastos de: Cuarzo anguloso a subanguloso, límpido con extinción recta. Plagioclasa de composición andesina media, maclada según leyes de albita y carlsbald albita, en general no presenta indicios de alteración.

Como minerales ferromagnesianos encontramos: Hornblenda verde y castaño amarillenta muy pleocroica, clinopiroxeno de tipo augita y agregados de pistacita.

Existen clastos líticos de variados tipos: 1) textura intersertal con microlitas de plagioclasa distribuidas en una base vítrea, 2) textura porfírica con una mesostasis teñida por óxidos de hierro, 3) trizas vítreas con bordes angulosos, frescas, con escasos canalículos.

La matriz esta compuesta por vidrio cinerítico, trizas y agregados arcillosos.

MUESTRA N° 139 - ARENITA CUARZO-FELDESPATICA

Roca de color gris amarillento, compacta, de grano tamaño arena fina a mediano.

Al microscópio se observa una textura clástica, bien seleccionada; integrada por componentes monominerales, fragmentos líticos y matriz.

Los componentes monominerales estan representados por cuarzo mono y policristalino, feldespato alcalino, plagioclasa y calcedonia.

La plagioclasa esta maclada según leyes de albita y albita carlsbad de composición oligoclasa, alterada a sericita, arcillas y escaso epidoto.

Los fragmentos líticos presentes son de tres tipos: 1) subredondeado de textura felsítica compuesta por feldespato intercrecido con cuarzo, 2) subredondeado a subanguloso de textura pilotáxica, con tablillas de plagioclasa pseudorientadas en una base vítrea con abundantes minerales opacos, 3) subredondeado de textura clástica perteneciente a una arenita cuarzosa.

El material aglutinante ( 7%) constiste en escaso opalo, calcedonia y fibras de biotita posiblemente originada por procesos diagenéticos.

