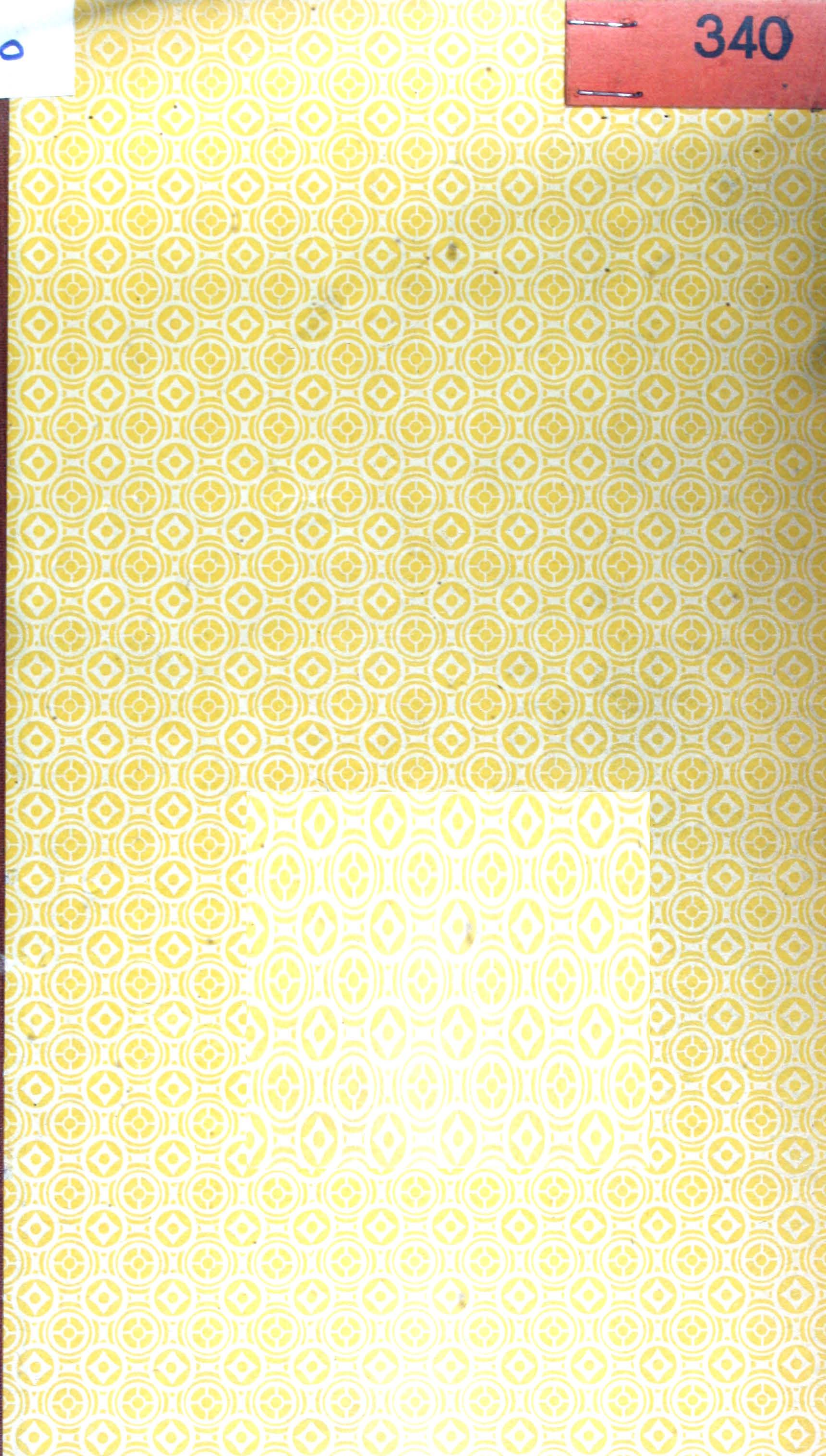


G-340

340



DESCRIPCION PETROGRAFICA DE ALGUNAS MUESTRAS COLECCIONADAS

EN EL DEPARTAMENTO SAN MARTIN - PROV. DE SAN LUIS

Por Norma E. Pezzutti

1965



DESCRIPCION PETROGRAFICA DE ALGUNAS MUESTRAS COLECCIONADAS EN EL DEPARTAMENTO SAN MARTIN, PROV. DE S.LUIS.

Muestras nº 1 - 2 - 4 - Granito biotítico

Procedencia: Departamento San Martín (San Luis).

Descripción Macroscópica: Roca granosa, compuesta por feldespatos blancos y blanco-rosados, cuarzo y abundante mica; aspecto fresco. En la muestra nº 1 se ven cristales de feldespato potásico color rosado claro, de mayor tamaño que los demás que le confieren a la roca un aspecto porfiroide. En la muestra nº 2, se observa la presencia de pequeños cristales de granate color rojo.

Descripción Microscópica:

Textura: Granosa panalotriomorfa. No se observa orientación de la mica y demás componentes; los minerales están homogéneamente distribuidos.

Componentes: feldespato potásico - cuarzo - plagioclasa - biotita - apatita - muscovita - epidoto - circón.

El feldespato potásico es anhedral y se presenta en individuos de mucho mayor tamaño que el de los demás componentes, en casi la mayoría se observa el maclado típico microclínico; no presenta casi alteración y tiene incluidos a pequeños cristales de plagioclasa, cuarzo y biotita; finas pertitas lo surcan.

El cuarzo tiene extinción ondulada hasta fragmentaria y presenta contacto sutural con los demás cristales. Los individuos subhedrales de plagioclasa con maclas polisintéticas están alterados en sericita, delgadas almin llas de muscovita paralelas o no al clivaje se encuentran en su interior.



La biotita algo desferrizada a veces, es pleocroica de pardo verdoso oscuro a verdoso claro; tiene inclusiones de cirión y apatita.

Presencia de mirmequitas.

Las relaciones texturales de esta roca sugieren afinidades con procesos migmatíticos.

Microtonalita hornblendífera

Muestra s/n

Procedencia: Departamento San Martín (San Luis).

Descripción Macroscópica : Roca granosa fina formada por abundantes prismas de hornblenda color verde oscuro (que le otorga un aspecto moteado) feldespato rosado, cuarzo y mica.

Descripción Microscópica:

Textura: granosa hipidiomorfa

Componentes: hornblenda - plagioclasa - cuarzo - epidoto - apatita - óxido de hierro.

La hornblenda, subhedral, es pleocroica del verde esmeralda al verde amarillento, se presenta en secciones normales al eje C y en secciones paralelas a (010), es fresca, los bordes están penetrados por los otros minerales y en su interior se ven cuarzo, plagioclasa y epidoto.

La plagioclasa con maclas de albita y Carlsbad, tiene habita tabular y es subhedral. Está alterada a muscovita y epidoto y esta alteración generalmente toma el centro de los individuos. El cuarzo con suave extinción ondulada, tiene algunas inclusiones sólidas; se lo suele ver junto a plagioclasa formando un agregado granoso más fino que se ubica intersticialmente.



Muestra nº 3 - Basalto olivínico

Procedencia: Departamento San Martín (San Luis).

Descripción Macroscópica: Roca de grano muy fino, casi afanítica, color negro, aspecto fresco y fractura subconcoidea. Se observan escasos fenocristales de olivina color amarillo-anaranjado y cristales blanquecinos de calcita. Presenta abundantes vesículas de formas irregulares a redondeadas de 1 cm aproximadamente.

Descripción Microscópica:

Textura: micropofírica - pasta hialopilitica

Componentes: Piroxeno - olivina - vidrio - calcita - magnetita.

El carácter microporfírico de esta roca está dado por la presencia de escasos microfenocristales de olivina, el mayor mide unos 0.57 mm, siendo el tamaño promedio 0.12 mm, presenta las fisuras que le son características y formas idiomorfas; algunos están serpentinizados, aunque en general son frescos.

El piroxeno posiblemente augita, es el mineral más abundante, son prismas alargados de unos 0.32 mm de largo x 0.12 mm de ancho, frescos y de color pardo claro.

La pasta están formada por los prismas de piroxeno y vidrio, color crema pálido, de índice menor que el balsamo.

La magnetita es abundante.

Se observan algunos manchones de calcita, probablemente se trata de plagioclasa alterada.



ESTADO DE INDUSTRIA Y MINERIA
NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA
JULIO A. ROCA 651 - PISO 6°
CAPITAL FEDERAL

- 4 -

Las vesículas aparecen rellenas por su material
de baja birrefringencia, zeolita ?.

DEPARTAMENTO DE PETROLOGIA

Es. As. Marzo de 1965.

gs.-

Norma E. Pezutti