

512

ESTUDIO PETROGRAFICO DE 4 MUESTRAS BASALTICAS

PROVENIENTES DE LA ZONA DEL PROYECTO CORPUS

por

HEBE LEMA DE PIVOTTO

1977



MINISTERIO DE ECONOMIA
SECRETARIA DE ESTADO DE MINERIA

ESTUDIO PETROGRAFICO DE 4 MUESTRAS BASALTICAS
PROVENIENTES DE LA ZONA DEL PROYECTO CORFUS

p o r

HEBE LEMA DE PIVOTTO

----- . -----

INTRODUCCION

MINISTERIO DE ECONOMIA
SECRETARIA DE ESTADO DE MINERIA

El presente estudio fue solicitado por la Comisión Mixta Argentina Paraguaya del Río Paraná, Delegación Argentina, por nota N° 75/77 D.A. de fecha 1° de noviembre del corriente año.

BASALTO GARUPA

Roca granosa fina de color grisáceo oscuro.

Afírica, la textura de la pasta es intergranular a subofítica. Está compuesta por plagioclasa, augita y opacos. La primera tiene una composición cercana a An50, y algunos cristales de hábito tabular alargado, tienen un diámetro netamente superior al promedio.

Hay escasa biotita de hábito fibroso corto y aparición póstumata.

La roca está moderadamente fresca, y entre los productos secundarios, los más abundantes son los óxidos de hierro, provenientes de los minerales opacos.

Clasificación: Basalto.

BASALTO PUNTA CANTERA

Es una lava afanítica de color morado.

Los fenocristales de plagioclasa son sumamente raros y no superan los 2 mm de diámetro. La pasta tiene una textura granosa afinada a intergranular.

Se compone de plagioclasa, piroxeno y opacos. La primera tiene, como en el caso anterior, una composición cercana a An50.

El pequeño tamaño de los cristales de piroxeno, y el proceso de reemplazo que han sufrido -principalmente por óxidos de hierro- impiden su identificación mineralógica.

De aparición póstuma son la biotita y el cuarzo, ambos muy escasos. El cuarzo es intersticial, así como un mineral secundario de color pardo y hábito laminar finamente dividido.

Titanita es el mineral accesorio de esta roca.

Clasificación: Basalto.



BASALTO PINDO I

Basalto afanítico de color morado.

Es prácticamente afírico, ya que algunos cristales mayores de plagioclasa y piroxeno no llegan a constituir verdaderos fenocristales.

La textura de la pasta es intersertal: entre las tablillas de plagioclasa se ubican: piroxeno (netamente predominante), minerales opacos, vidrio, poco cuarzo, y un mineral secundario de color verde (clorita?).

La plagioclasa tiene nuevamente composición cercana a An₅₀ y el piroxeno es probablemente augita.

A lo largo de delgadas fisuras, se favorece la formación de minerales secundarios (opacos y filosilicatos).

Clasificación: Basalto.

NOTA: En los tres basaltos son escasas las secciones aptas para la aplicación del método de Michel - Levy. De ellas, la mayoría tiene valores correspondientes a andesina básica muy próxima al límite con labradorita. El resto da valores de labradorita ácida también muy próximos a An₅₀.

BRECHA CONTACTO PINDO I

Brecha sedimentaria con fragmentos de rocas de colores rojos y violados de composición basáltica en una matriz arenosa fina de color rosado.

Los fragmentos de rocas provienen de distintas coladas o, al menos de distintas partes de una misma colada. En general son amigdaloides, pero varían en la densidad de las amígdalas, las que invariablemente están rellenas por carbonato. También son normalmente afíricos (El fragmento que se estudió en corte delgado tiene una pasta con textura intersertal, con microlitos de plagioclasa y piroxeno en una mesostasis compuesta fundamentalmente por óxido de hierro).

La arenisca es una paracuarcita feldespática con clastos subredondeados de cuarzo, y de microclino y plagioclasa.

La matriz es clorítico - serécítica y el cemento es silíceo (en forma de crecimiento secundario) y carbonático.

Tiene variaciones limosas gruesas, con mayor concentración de minerales oscuros.

Finas vetillas de carbonato atraviesan la muestra y este mineral ha reemplazado partes de la arenisca.

Clasificación: Brecha sedimentaria.