

IB-0416

416

DESCRIPCIONES PETROGRAFICAS CORRESPONDIENTES

A LA HOJA 43j - PUERTO MADRYN - Pcia. DEL CHUBUT

Solicitado por Lic. Miguel Haller

por

Lic. Liliana Sacomani

1975



**416**  
SERNAN - Form. 19a/74 - 10.000

Ministerio de Economía

Secretaría de Estado de

Buros Naturales y Ambiente Humano

Subsecretaría de Minería

DESCRIPCIONES PETROGRAFICAS CORRESPONDIENTES

A LA HOJA 43 j ) Puerto Madryn - Pcia. del Chubut

Solicitado por Lic. Miquel Haller

por

Lic. Liliana Sacomani

*Archivo  
Petrografía*

DESCRIPCIONES PETROGRAFICAS CORRESPONDIENTES

A LA HOJA 43 h (PUERTO MADRYN) Pcia. del Chubut.-

Solicitado por Lic. Miguel Haller

por

Lic. Liliana Sacomani

1975

## MUESTRA 6 A

### PORFIRO RIOLITICO

#### DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca porfírica, compacta, de color gris rosado, de aspecto fresco y escasamente vesicular. Presenta abundantes fenocristales bien desarrollados de feldespatos rosados y cuarzo. Los primeros alcanzan longitudes de hasta 1 cm, mientras que los segundos no sobrepasan los 6mm.

Existe asimismo escasa biotita.

La mesostasis es afanítica.

#### DESCRIPCION MICROSCOPICA

La muestra es porfírica, algo vesicular, con pasta de textura granosa fina que constituye el 65% de la misma y está compuesta, en partes iguales, por individuos de cuarzo y feldespato. Este último se halla ligeramente alterado en material arcilloso, y a juzgar por su índice de refracción menor que el bálsamo se trata de un feldespato alcalino. En forma aislada existen escasa biotita, clorita, apatita, plagioclasa macuada (de igual composición que los fenocristales), y posible epidoto.

Entre los fenocristales se observan los siguientes porcentajes: plagioclasa, 65%; cuarzo, 30%; y maficos, 5%.

La plagioclasa varía en composición desde oligoclase ácida hasta el límite oligoclase-andesina. Los individuos son subedrales a anedrales y de grandes dimensiones. Presentan extinción normal, generalmente textura cribada, y se hallan bastante fracturados. Por lo común están atravesados por venillas de feldespato alcalino, pudiéndose en algunos casos encontrar a éste último dispuesto alrededor de las plagioclases. La alteración es casi siempre marcada y de distribución irregular, y está dada por arcillas, minerales opacos y, en menor cantidad, cloritas, sericitas, cuarzo y óxidos de hierro. En forma ocasional presentan inclusiones de apatita y circonio.

El cuarzo es anedral, con los bordes engolfados por la pasta, y marcada textura cribada. Su extinción es normal, o débilmente fragmentosa. En casos presenta inclusiones pulverulentas orientadas a lo largo de fracturas.

Como mineral mafico se encuentra biotita desferrizada, en láminas desgajadas y torsionadas, y con numerosas inclusiones de apatita.

Entre los minerales accesorios hay opacos de secciones cuadradas.

---

MUESTRA 6 B.2

TOBA RIODACITICA RECRYSTALIZADA

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca grisácea, compacta y de aspecto fresco. Presenta abundantes clastos de feldespatos, cuarzo y biotita, de desigual desarrollo, encontrándose desde los de tamaño puntual hasta fenoclastos de 1 cm de longitud. Muchos de estos últimos suelen presentar marcada angulosidad.

La mesostasis es afanítica.

La roca contiene asimismo un fragmento de roca porfírica de color gris rosado, en la que se destacan fenocristales de feldespatos y cuarzo, y cuya pasta es afanítica.

DESCRIPCION MICROSCOPICA

Roca de textura porfírica en la cual la mesostasis, que constituye el 40% de la misma, es un vidrio desnaturalizado en material silíceo criptocrystalino, feldespato potásico, y asociaciones felsíticas y en casos esferulíticas de ambos minerales. En ciertos sectores de esta pasta existe débil fluidalidad.

Los cristaloides presentan distintos grados de angulosidad, variando desde angulosos hasta subredondados. Entre ellos predominan las plagioclases (64%), de composición oligoclasa ácida a básica. En ocasiones zonales, presentan macras de albita y en casos de penetración, generalmente deformadas; ocasionalmente no están macradas.

La extinción es normal o bien ligeramente ondulante. Presentan los bordes reabsorbidos por la pasta, y en casos se observan relictos de grandes cristales, completamente fracturados. La alteración es mediana, y de distribución irregular, y se compone de arcillas y sericitas. Existen individuos con bordes de feldespato alcalino, o bien atravesados por venillas del mismo mineral. Presentan inclusiones de apatita y de biotita.

El cuarzo (23%) tiene engolfamientos, extinción ondulante, y en ocasiones posee inclusiones pulverulentas.

Entre los minerales maficos (13%) se encuentra biotita primaria en láminas torsionadas, frecuentemente rodeadas por gránulos de opacos, y por sílice, y con inclusiones de apatita y escaso circoño. Existe poca biotita secundaria. El clinopiroxeno presente es del grupo del diopsideo, se encuentra fresco o bien rodeado por mineral opaco, e incluye biotita.

Como accesorios hay minerales opacos.

En la muestra se observa un fragmento de roca porfírica, que microscópicamente es similar a la M. 6 A, de la que se diferencia por poseer una pasta cuarzo-feldespática de textura granosa más gruesa.

---

MUESTRA 6 B 1

La roca, en muestra de mano, permite observar una mezcla entre el tipo tabáceo y el pórfito riolítico ya descriptos anteriormente (M. 6 A y M. B. 2).

El corte delgado, sin embargo, no permite observar lo anterior, sino que aparece en él la toba riolacítica recristalizada similar a la M. 6 B 2, no destacándose empero fluidalidad en la pasta.

---

MUESTRA 6 C

POREIRO EOLITICO

DESCRIPCION MACROSCOPICA

Roca gris rosada, compacta y de aspecto fresco. Sus fenocristales son feldespatos de 3 mm hasta 1,5 cm (predominando éste último tamaño), y en menor cantidad cuarzo translúcido de 1-5 mm, y biotita.

La mesostasis es afanítica.

DESCRIPCION MICROSCOPICA

La muestra es porfirica, con una pasta de textura gruesa que constituye el 65% del total de la roca, y está compuesta por cuarzo y abundante feldespato alcalino alterado en material arcilloso, a lo que se asocia escasa cantidad de clorita y biotita.

Los fenocristales poseen un gran desarrollo y son más bien anulares, con textura cribada y bordes reabsorbidos por la pasta.

Predominan los feldespatos, siendo más abundante la plagioclasa (49%) que el feldespato potásico (5%). La primera es albite-oligoclásica, extremadamente alterada en material arcilloso, y en menor cantidad, en esfílice, clorita, sericitita y calcita, disponiéndose generalmente las dos últimas como finas venillas. Algunos individuos están pigmentados por óxido de hierro. Posee inclusiones de biotita, muscovita, apatita y vidrio incoloro.

El feldespato potásico es ortoclásico y presenta también intensa alteración arcillosa.

El cuarzo (40%) posee extinción normal a ligeramente fragmentosa, y presenta numerosas inclusions óclidas.

Existe biotita primaria y secundaria. La primera aparece algo fracturada e incluye ciroón y apatita. En pequeña cantidad hay láminas de muscovita.

Se encuentran escasos escasos haces dejados por exádicos, ahora rodeados parcialmente por minerales opacos.

Como minerales accesorios hay opacos anódrales o bien de secciones cuadradas, y ciroón.

---

MUESTRA 6 D

TOBA RICODACITICA RECRYSTALLIZADA

Descripción Macroscópica

Roca gris oscura, compacta, y de aspecto fresco. Sus clastos conforman el 70%, y están representados por feldespatos rosados, cuarzo, y minerales maficos; en ellos resalta el carácter anguloso, y en pocos casos subredondeado. Estos son desde pocos mm hasta 1,5 cm.

La mesostasis es afanítica.

Descripción Microscópica

Esta muestra es perfrírica, y su pasta (30%) es un vidrio volcánico totalmente desnaturalizado en material fundamentalmente silíceo criptocristalino. En ella se diferencian sectores en los que los individuos alcanzan un mayor desarrollo y se asocian con feldespato alcalino dando una textura granular fina. En poca cantidad integran también la pasta láminas de biotita y gránulos de minerales opacos. En ciertos sectores de esta mesostasis se observa débil fluidalidad.

Los cristaleolitos son en general angulosos, pueden estar fracturados, y presentan por lo común bordes corrídos por la pasta.

Entre los micas predomina la plagioclasa (55%), de composición oligocianita básica-andesina ácida. Presenta extinción normal y en muchos casos ondulante. Aparece sin maclar o con macetas de albite y de penetración, y gran parte de los individuos tienen sus macetas deformadas. Los hay zonales, y en ellos el centro es más ácido que los bordes. Están medianamente alterados en arcilla, sericitita y sílice, y ocasionalmente presentan dosisetas de feldespato alcalino.

El feldespato potásico (10%) es ortoclasa alterado en material arcilloso, y canidina.

En cuanto al cuarzo (17%) se presenta con bordes corroídos por la pasta, fracturado, y con extinción normal.

Dentro de los mafitos (18%) se destaca biotita primaria y secundaria. La primera forma láminas bien desarrolladas, con textura cribada, y ocasionalmente torciones; las segundas se encuentran como pequeñas escamas. La biotita se asocia en casos a un piroxeno del grupo del diopside, el cual se presenta fresco, ocasionalmente maclado y con inclusiones de apatita y epidoto. Aisladamente es posible observar buccos dejados por probables piroxenos.

Como minerales accesorios hay opacos, apatita y ciroba.

La roca está atravesada irregularmente por finas guías de óxido de hierro, y venillas de sílice.

Cabe destacar que esta muestra es muy similar  
a la N. 6 B 2.

---

MUESTRA 6 E

TORA RIODACITICA RECRYSTALLIZADA

Esta roca presenta notable similitud con las muestras 6 B2 y 6 D, aunque en ella se observa marcada fluidalidad en algunos sectores de la pasta, destacándose una mayor proporción de agregados esferulíticos.

Es de hacer notar que en ella los feldespatos alcalinos se encuentran casi prácticamente restringidos a la pasta.

---