

Nº 335

DESCRIPCIONES PETROGRAFICAS DE MUESTRAS DEL AREA DE RESERVA

Nº 3- VEGA DE LOS PATOS

Latawarea

por

A. Busters

B. Coira

A. Escalante

N. Pezzutti

1973

DESCRIPCIONES PETROGRAFICAS DEL AREA DE RESERVA No 3 "VEGA LOS PATOS"

Muestra 46879 PORFIRO ANDESITICO PROPILITIZADO Y FELDESPATIZADO

Descripción Macroscópica

Roca de color gris verdoso, porfírica, de aspecto alterado, compacta, constituida por fenocristales blanquecinos de plagioclasa de 2 a 5 mm de largo, y de minerales félicos alterados, de hábito prismático largo. La pasta es afanítica.

Descripción Microscópica

Roca de textura porfírica, constituida por fenocristales de: plagioclasa de composición andesina, zonales (zonación directa), reemplazados en una forma irregular en partes venosa por feldespato alcalino; y de hornblenda verde, seriada hacia la pasta, reemplazada por clorita, epidoto y con pasaje a biotita, se observan minerales opacos en su interior.

La pasta microfelsítica está constituida por feldespato alcalino y cuarzo, en ella es llamativo el desarrollo de feldespato alcalino, a manera de pequeños prismas, dentro de una mesostasis más fina en la que se suma al feldespato alcalino la presencia de sílice. Proporción de fenocristales a pasta: 40%-60%.

El mineral opaco se distribuye en la muestra en cristales subhedrales y preferencialmente asociado con los minerales félicos.

La muestra presenta alteración propilitica dada por la presencia de agregados de epidoto que reemplazan a la pasta, a la plagioclasa, a los minerales félicos. Acompaña a esa alteración la presencia de clorita.

Por otra parte la muestra presenta feldespatización, la que como ya se describió reemplaza irregularmente a la plagioclasa, llegando en algunos casos ese reemplazo a ser total, formándose entonces fenocristales heterogéneos de feldespato potásico. Es posible pensar que dicha alteración potásica también se localiza en la pasta, donde es llamativo el hábito prismático descripto.

Minerales accesorios: apatita.

Se clasifica a la roca como Porfiro andesítico propilitizado y feldespatizado. En el caso que la feldespatización de la pasta no fuera tal la roca tendría que ser clasificada como: Traquiandesita.

Muestra 46876 PORFIRO DACITICO CON ALTERACION PROPILITICA Y FELDES-
PATICA

Descripción Macroscópica

Roca de color pardo amarillento, compacta, muy diaclasada. Aspecto alterado, porfírica, con fenocristales de 2-3 mm de feldespatos, en una mesostasis afanítica. En zonas se hace difícil reconocer el carácter porfírico debido a la semejanza de color de los fenocristales y la pasta e incipiente aumento de granometría de la misma.

Descripción Microscópica

Roca porfírica constituida por fenocristales de feldespatos, muy modificados por una alteración potásica, en los cuales es posible reconocer escasos parches de una plagioclasa primaria reemplazada. Ésta por un agregado carbonático-sericítico, escaso epidoto y agregados finos de caolinita. Gránulos de minerales opacos se concentran en estos fenocristales.

Entre los minerales félicos se encuentran: biotita parcial o totalmente desferrizada y en algunos casos se puede reconocer un anfíbol primario, ahora reemplazado por muscovita y minerales opacos.

Los fenocristales de cuarzo están muy corroídos y con marcados engolfamientos.

La pasta es microfelsítica y está formada por un agregado de cuarzo y feldespato alcalino, sobre ella se sobrepone una sericitización a manera de finas laminillas, con distribución homogénea. Proporción de fenocristales a pasta: 30%:70%.

El mineral opaco se encuentra casi totalmente limonitizado, observándose sólo los huecos de disolución.

Minerales accesorios: Apatita.

Esta roca presenta alteración propilítica confirmada por la aparición de escasísimo epidoto asociado a carbonatos y sericita, a la que se sobrepone una feldespatización la que es muy evidente en el reemplazo de los fenocristales, en los cuales llega a ser casi total si bien es de difícil resolución en la pasta. Basándonos en esto último podemos clasificar a la roca como pórfiro dacítico con alteración propilítica y feldespática o en caso contrario pórfiro riódacítico, teniendo en cuenta la presencia de feldespato alcalino en la pasta y sus dudas respecto al origen del mismo.

Muestra 46872

Descripción Macroscópica

Roca de color blanco grisáceo, compacta, aspecto muy alterado, con pequeñas oquedades. Constituida por un agregado afanítico en el que se distinguen escasos cristales de cuarzo de 2-3 mm.

Se observa tinción limonítica.

Descripción Microscópica

Roca porfírica con fenocristales de cuarzo, de formas anhedrales y excepcionalmente subhedrales; cribados, corroídos y engolfados por la pasta, la extinción es normal.

La pasta es microgranosa-felsítica, heterogénea, constituida por un agregado de feldespato alcalino y cuarzo, en la que se distribuyen láminas rectangulares de alunita, coincidiendo en general con las zonas de mayor granometría y en algunos casos especialmente donde se insinúan "fantasmas" de posibles ex-fenocristales.

El mineral opaco disseminado en la pasta está en gran parte limonitizado, pseudomorfo, de hábito cúbico. Se observan venillas de limonitas.

Minerales accesorios: circón y apatita.

Esta roca muestra silicificación, alunitización y feldespatización?

Clasificación: Dada la modificación de la muestra es difícil intentar una clasificación de la roca originaria, si bien es de suponer que se trata de la misma roca anteriormente descripta (46876) con distinta alteración.

Muestra 46868

Descripción Macroscópica

Roca de color gris blanquecino pardusco, con zonas de tinción limonítica, compacta, aspecto alterado, con algunas equedades. En partes es afanítica y en otras se distinguen unas láminas de 1-3 mm de largo. Se observan cristales de cuarzo no muy abundantes de hasta 3 mm.

Descripción Microscópica

Esta muestra es semejante a la anterior, si bien presenta mayor desarrollo de alunita, la que llega a constituir en algunos casos un pavimento, encerrando poiquilíticamente a la pasta.

Son más notorias algunas áreas felsíticas más síliceas dentro del conjunto felsítico cuarzo-feldespático.

Por otra parte dado lo avanzado de la alteración alunitica, la textura porfírica originaria sólo se puede inferir por los fenocristales de cuarzo y por comparación con la muestra anterior.

El mineral opaco se encuentra en menor proporción que en la muestra 46872 y se lo ve parcialmente limonitizado.

Alonso J. J. J.

Antonio J. J.

J. J. J.

J. J. J.