

93

1 Grupo de Rocas de las  
Antillas - Caudina

Agosto 1955

por

F. L. SESANA

individuos laminares de muscovita y cristales primarios de cuarzo en menor proporción que la mezcla feldespatocuarzo.

La estructura original, que suponemos se haya tratado de un pórfiro cuarcífero, ha sido completamente obliterada por la silicificación.

Además en bastante proporción se individualizan meta-cristales de pirita.

---

M 818 - PORFIRO TONALITICO

Procedencia: Bloques de morenas esparcidos en los faldeos del monte Bransfield, entre los 50 y 200 m.s.n.del mar. Cabo Dubouzet.

Estructura: Porfírica de pasta granosa.

Componentes: Andesina, labradorita, biotita, cuarzo, lamprobolita, albita, clorita, epidoto, granate, apatita, óxido de hierro.

La plagioclasa se destaca nitidamente en fenocristales debido a su gran desarrollo; su hábito en la mayoría de los casos es tabular. Debemos señalar que se encuentra fuertemente reemplazada por albita; esta transformación suele ser casi total en algunos individuos, como consecuencia de esta descomposición las maclas de la ley de albita se observan con dificultad.

La biotita también aparece en fenocristales, pero su tamaño es menor que el calcosódido, está fuertemente cloritizada conservando relictos de pleocroismo pardo.

La pasta, constituida por un agregado granoso de plagioclasa, cuarzo, clorita, y escaso granate.

Se reconocen formaciones mirmequíticas en abundante cantidad.

De la pasta que está en mayor proporción que los fenocristales, se destacan por su tamaño, sin llegar a formar verdaderos fenocristales, individuos de hornblenda basáltica de hábito prismático rodeados por abundante óxido de hierro.

Además irregularmente esparcidos se encuentran cristallitos de epidoto, apatita, escaso granate y gránulos ferruginosos.

---

M 836 - DIABASA

Procedencia: Punta Sheppard, en Esperanza, sobre el comienzo del Estrecho Antártido.

Estructura: Oofítica, con pasajes a intersertal.

Componentes: Augita, plagioclasa básica, clorita, serpentina, hornblenda, óxido de hierro.

El piroxeno adquirió un desarrollo superior al de los componentes, a su mayor desarrollo debemos agregar una gran difusión, de manera que en forma continua abarca extensas áreas de la preparación constituyendo al englobar cristales de plagioclasa una estructura oofítica típica, estas asociaciones no son uniformes y en partes se observa un pasaje a estructura intersertal debido al aumento en la proporción de serpentina y hornblenda cloritizada acompañado por la discontinuidad de los individuos de augita.

La plagioclasa está subordinada al piroxeno. En muchos individuos calcosódicos es frecuente observar un reemplazo total en sericita que se dispone en laminillas que ocupan toda su superficie. Cuando la alteración mencionada no es muy intensa, se observan macclas poco nítidas en poca cantidad.

La hornblenda si bien no es escasa, está en proporción muy inferior al piroxeno.

No son raros los rellenos de serpentina rodeados de sericita.

En poca cantidad vemos gránulos ferruginosos diseminados irregularmente.

---

#### M 843 - BASALTO VESICULAR

Procedencia: Isla Paulet, Costa N.E. Estos basaltos con intercalaciones de tobas amarillas, componen el total de la isla.

Estructura: Porfírica de pasta intergranular.

Componentes: Olivina, labradorita, piroxeno, serpentina, zeolita, óxido de hierro.

Los fenocristales comunes son los de olivina; por lo general con acentuado idiomorfismo y escasa alteración ferruginosa serpentínica, la que se deposita entre las líneas de fracturas.

Sigue en importancia a la olivina, abundantes tablitas de labradorita irregularmente distribuidas con leve disposición fluidal, entre estas tablitas calcosódicas de escaso desarrollo, pues son contadas las que adquieren el tamaño de fenocristales se ubican gránulos de piroxeno en bastante cantidad y poca serpentina dando lugar a la formación de una pasta intergranular; que contiene abundante óxido de hierro impregnándola totalmente.

Son abundantes las vesículas con poquísima cantidad de zeolita.

---



Octubre 52-

Clasificación de dos muestras de Antartida (Isla Dundee)  
remitidas por el Dr. I. Rafael Cordini.-

Muestra Nº 1.-

Se observa en esta preparación que toda la roca aquí expuesta está constituida por una matriz muy fina de composición clorítica-arcillosa; por zonas es posible establecer una mayor cantidad de clorita, identificándose de ese modo bandas paralelas que atraviesan toda la muestra.

De ésta matriz tan densa es posible ver abundantes clastos angulosos y sub-redondeados de plagioclasa y cuarzo que muy rara vez pasan los 0,09 mm de diámetro, también se encuentran hojuelitas de biotita desferrizadas de apenas 0,03 mm de diámetro.

Masas serpentinosas parecen provenir de anfíbol totalmente reemplazados por las mismas.

Muy escasos son los individuos de zeolita, éstos presentan una anisotropía casi nula y se originan de la alteración de plagioclasa.

Además de las bandas cloríticas arcillosas se han formado unas lentes cloríticas-arcillosas ferruginosas de 2,28 mm de diámetro que se disponen paralelamente a las mismas.

En el caso presente, los xenolitos de rocas volcánicas son muy escasos, solo uno ha podido ser identificado, posee un diámetro aproximado de 1,05 mm mostrando una composición muy semejante a las dacitas.

Son frecuentes pequeños gránulos ferruginosos irregularmente diseminados.

Muestra Nº 2.-

En esta muestra si bien la matriz cementante mantiene los mismos caracteres de composición y tamaño que la anterior, los clastos adquieren un desarrollo mucho mayor alcanzando los mismos un diámetro aproximado de 0,25 mm de manera que es posible constatar una mayor angulosidad de los cuarzos y plagioclasa, además se reconocen abundantes gránulos de piroxenos y masas irregulares de clorita.

Los xenolitos volcánicos son abundantes reconociéndose dacitas y andesitas de un diámetro de 2,45 mm como así también restos de pastas pilotáxicas finas.

En proporción ínfima con relación a las vulcanitas se reconocen fragmentos de cuarzos de 0,21 mm.

Si bien la naturaleza clorítica arcillosa del cemento puede hacer suponer que estamos en presencia de una roca grauváquica desecha, esa hipótesis el hecho que se observa una ausencia casi completa de sericita y que los clastos presentan una marcada angulosidad, propio de aquellos elementos que han sufrido frotemientos y deslizamientos presionados, si agregamos la abundancia de xenolitos volcánicos de bordes sub-angulosos y la escases o ausencia de rocas metamórficas y de ellas filitas y esquistos en particular nos apartamos decididamente de esa opinión.

Más bien debemos suponer que se trata de un material de cemento morénico con abundantes inclusiones de rocas volcánicas.