

446

ARCHIVO
Petrografico

ESTUDIO DE CALIZAS DE LA HOJA 44 e
VALLE CAÑADON RACEDO - PROVINCIA CHUBUT

por

Dres. R. Cucchi y F. L. Sesana

1976

ESTUDIO DE CALIZAS DE LA HOJA 44 e

VALLE CAÑADON RAGEDO - PROVINCIA CHUBUT

por

Dres R. Cucchi y F. L. Sesana

1976

INTRODUCCION

Calizas de la H. 44 e, Valle Cañadón Racedo-Chubut. Lugar de extracción de las muestras El Escorial. Remitidas por el Dr. C. Proserpio.

El estudio petrográfico fué hecho por los Dres. R. Cucchi y P. L. Sesana.

Realizado en 3 días de trabajo, y su finalización es de fecha 12/3/76.

Se tratan de calizas cristalinas (mármol) de bajo a moderado metamorfismo regional.

Además se clasificó una arenisca perteneciente a otra formación.

Nº 138 B - Caliza cristalina (mármol)

Roca blanca de textura microgranosa compacta.

Al microscopio, se reconoce una textura granoblástica pavimentosa, con caracteres bandeados poco acentuados.

La calcita, practicamente el único componente, se dispone constituyendo un pavimento compacto dotado de cierta equigranularidad.

Salvo el incipiente bandeo ya citado, no se observan otros procesos metamórficos que afecten los cristoblastos de calcita.

Sólo débiles flexuras que se reflejan en su clivaje, pueden ser individualizados en escasa cantidad.

En proporción reducida, se localizan diminutas laminillas intercrecidas con calcita; por su birrefringencia y figura de interferencia se la puede considerar como brucita, aunque no debemos descartar la posibilidad de que se trate de moscovita.

La presencia de escasa brucita atestiguaría el carácter metamórfico de esta caliza.



N° B 138 (bandeada)

Caliza Cristalina (Mármol)

Roca de color blanco con finas bandas de leve tonalidad grisácea, su grano es mediano a fino, observándose este último, preferentemente en las bandas grisáceas.

La compacticidad de su textura es elevada.

Al microscopio, la textura es granoblástica pavimentosa bandeada con porfiroblastos de calcita que siguen la orientación impuesta por el bandeamiento.

El bandeo se origina por la alternancia de pavimentos equigranulares de calcita con un fino agregado, recristalizado fino del mismo carbonato.

Implantado en estos agregados granoblástico y microblástico, se encuentran regulares porfiroclastos de calcita, algunos de los cuales se hallan maclados y otros con leves flexuras, las que quedan mejor indicadas cuando estos individuos están con buen clivaje.



N° BR 138

Caliza cristalina (mármol)

(bandeada)

Esta muestra se considera semejante a la N° B 138

Puede acotarse como diferencias dignas de señalar, que las bandas de tonalidad grisácea, que establecen el bandeo de estas calizas son más anchas en ésta.

El grano es en parte granoblástico equigranular, con áreas microgranosas de recristalización y pavimentos reducidos de calcita. Dentro de este agregado carbonático se reconocen escasos porfiroblastos de calcita.

Si bien microscópicamente el bandeo no es notable, por el reducido tamaño del grano, el mismo queda netamente evidenciado en la observación macroscópica.

Además, debemos señalar la presencia de escasos nódulos de calcedonia con estructura levemente fibrorradiada y concéntrica, escaso cuarzo en individuos irregulares agrupados en venillas e intercrecidas con el carbonato y con sus bordes irregularmente corroídos por la reacción de éste con la sílice del cuarzo.

En esta muestra, advertimos pequeñas proporciones de gránulos y masas ferruginosas agrupados en forma de rosario dispuestos concordantemente con el bandeo de la caliza. Hay escasos individuos de calcita con maclas, algunas ligeramente flexionadas.



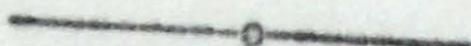
N° B 138 Granosa - Caliza cristalina (mármol)

Roca gris de grano mediano a fino, compacto, con un moteado irregular, de color amarillento.

Al microscopio, la textura es granoblástica, con granos de límites suturados, inequigranular

La composición es simple, el constituyente principal es calcita y hay opacos y nódulos de calcedonia, Los opacos se distribuyen en forma irregular; los nódulos suelen tener una estructura interna fibroso-radiada.

Respecto de la calcita se nota la coexistencia de una generación de grano fino micrítica, con abundantes impurezas arcillosas y otra recristalizada, granoblástica, con escasas maclas



R. 138- A

Arenisca metamorfozada

Roca gris oscuro, de grano fino, con un desarrollo muy incipiente de la esquistosidad visible en el corte pulido.

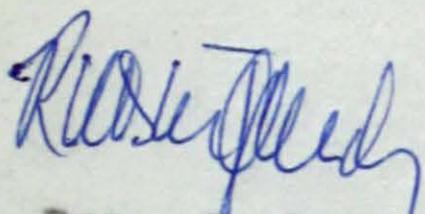
Al microscopio la textura es inequigranular y la mineralogía esencial consiste en cuarzo, clorita, sericita, y feldespatos; gránulos opacos se distribuyen en forma irregular; escasos individuos de zircón, apatita y epidoto.

El cuarzo en general es libre de inclusiones, tiene bordes mas o menos suturados, especialmente en áreas en que forma mosaicos. Es frecuente la extinción ondulada y franjas paralelas al eje c.

La clorita se presenta en masas irregulares, aveces en laminillas carentes de orientación; a lo largo del planos de clivaje puede tener gránulos de opacos y relictos biotíticos.

El feldespato más abundante es una plagioclasa ácida con maclas finas de albita y frecuente alteración sericitica.

La roca ha sufrido un proceso de metamorfismo poco intenso, de tipo regional que no ha llegado a obliterar la textura sedimentaria primaria.



Dres. R. Cucchi

y P. L. Sesana

BUENOS AIRES, 1976

avm.-