

IB-0520

DESCRIPCION PETROGRAFICA DE MUESTRAS DE ROCAS SEDIMENTARIAS
PROVENIENTES DE LA HOJA 37c, CATAN LIL, PCIA. DE NEUQUEN

por

Lic. Alicia Spiegelman

1978

PARA USO DE LA SECRETARIA
DE ESTADO DE MINERIA



DESCRIPCION PETROGRAFICA DE MUESTRAS DE ROCAS SEDIMENTARIAS
PROVENIENTES DE LA HOJA 37c, CATAN LIL, FOJA DE NEUQUEN.

Muestra N° 8

Descripción macroscópica:

Arenita muy fina de color gris verdoso (5G y 6/1), bien consolidada, masiva.

Descripción microscópica:

Roca con textura clástica abierta, grano tamaño arena fina - limo, subangulosos a subredondeados. La matriz constituye un 15% del total de la muestra.

Los componentes monominerales están constituidos por cuarzo con extinción relámpago y ondulosa, escasa calcedonia, ortosa sericitizada, plagioclasas del tipo oligoclasa - oligoandesina, biotita parda y verde; escasos granos de glauconita y como accesorio zircón.

Los componentes líticos son muy abundantes, se encuentran fragmentos de pastas de vulcanitas mesosilíceas y básicas con textura pilotáxica, e intersertal, pastas vitreas devitrificadas, fragmentos de vulcanitas ácidas y numerosos (los predominantes) fragmentos de "alteritas" (pastas alteradas?, pelitas?) que coalescen con la matriz minetizándose con ella.

La matriz es arcilloso-clorítica y el cemento de calcita se halla distribuido en forma irregular a modo de parches. Se observan agregados de ceolita.

Clasificación: Vaque lítica.



Muestra N° 9

Descripción macroscópica:

Caliza de color naranja grisáceo (10 y R 7/4) muy bien consolidada y masiva. Se observan superficies planas (paredes de fracturas?) tapizadas por calcita bien cristalizada.

Descripción microscópica:

Caliza constituida en un 95% por elementos aloquímicos, 5% de ortoquímicos y terrígenos como accesorios.



Los aloquímicos están constituidos en un 70% por nódulos, siguiéndole en proporción muy subordinada colitas, y restos de conchillas de bivalvos y de microfósiles (foraminíferos).

Los nódulos presentan recristalización.

Las colitas poseen como núcleos clastos de cuarzo, ortosa, pastas volcánicas mesosilíceas, fragmentos de sílices y agregados minerales epiclásticos.

Los fragmentos fósiles presentan recristalización.

Los elementos ortoquímicos son esparita y grancoesparita subordinada y constituyen el material aglutinante de la roca y se disponen rellenando intersticios y poros.

Clasificación: Nodoesparita oligo-oolítica.

-----0-----

Muestra N° 10

Descripción macroscópica:

Arenisca mediana a gruesa, de color gris a amarillento (5 Y 8/1), bien consolidada, masiva, se observan algunos clastos tamaño grava muy fina a fina.

Descripción microscópica:

Roca con textura clástica algo cerrada, se observan algunos contactos tangenciales y muy escasos rectos. Los clastos son subangulosos a subredondeados y predomina el tamaño arena mediana gruesa.

Los componentes monominerales están integros por cuarzo monocristalino con extinción relámpago y ondulada, cuarzo policristalino, ortosa sericitizada, plagioclasa del tipo oligoclasa - andesina y escasa muscovita y minerales opacos de hierro.

Los componentes líticos son los más abundantes y están constituidos por fragmentos de pastas volcánicas mesosilíceas con texturas pilotáxicas, de pastas volcánicas ácidas (riolitas?) vítreas devitrificadas y esferulíticas de composición microfelsítica y felsítica, fragmentos de plutonitas ácidas con perfitita, de tobas ácidas vitroclásticas, de cuarcitas y metacuarcita y de filitas micáceas y cuarzo-micáceas.

El material aglutinante es cemento de ópalo y calcedonia.

Clasificación: Arena lítica.



Muestra N° 12 ✓

Descripción macroscópica:

Arenisca mediana de color marrón rojizo pálido (10R 5/4), bien consolidada y masiva.

Descripción microscópica:

Roca con textura clástica algo abierta, presenta contactos tangenciales, rectos y en menor proporción con cavo-convexos. El tamaño de grano predominante es el de arena mediana. Los clastos son subredondeados a angulosos.

Los componentes monominerales son de cuarzo con extinción relámpago, ondulada y fragmentosa, plagioclasa de tipo andesina con gran participación de individuos zonales, piroxenos del tipo diópsido, y minerales opacos.

Los líticos, que son los predominantes, están constituidos por pastas provenientes de vulcanitas mesosilícicas a básicas con texturas pilotáxicas e intersertales en muchos casos muy teñidas por óxido férrico, fragmentos de pastas de composición microfelsítica y felsítica, también microgranosas ácidas (microgranitos?), vídrios con margaritos e incipientemente devitrificados, tobas? vitreas devitrificadas, también se encuentran fragmentos de pastas casi totalmente cloritizadas.

El material aglutinante está constituido por cemento ceolítico (heulandita) teñido por óxido de hierro y se observa muy escasa (relictica) matriz arcillosa.

Clasificación: Arenita lítica.

-----0-----

Muestra N° 13 ✓

Descripción macroscópica:

Caliza de color gris amarillento (5 Y 8/1), masiva, muy bien consolidada. Se observan fragmentos de fósiles y estructuras orgánicas (vermes?).

Descripción microscópica:

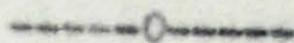
Caliza constituida en un 70% por elementos ortoquímicos y un 30% de aloquímicos.

Los ortoquímicos son principalmente micrita y subesparita, encontrándose esparita en forma subordinada. Se encuentra granoesparita en agregados y como producto de recristalización.

Los aloquímicos son principalmente restos fósiles de conchillas de bivalvos, gastrópodos y abundantes microfósiles (foraminíferos y ostrácodos) se encuentran también abundantes nódulos de escasas dimensiones y formas variadas (copronódulos?)

Los microfósiles presentan principalmente recristalización y algunos restos de conchillas aparentemente acusar un incipiente proceso de fosfatización.

Clasificación: Micrisubsparita oligofosilífera nodular.



Clasificaciones utilizadas:

Arenitas y vaques Dott (1964)

Calizas: Marchese y Garrasino (1967)

Colores: The Rock color chart of the Geological Society of America (1963).

Lic. Alicia S. de Leveratto