

G-329

CLASIFICACION Y DESCRIPCION PETROGRAFICA DE 5 MUESTRAS CORRESPONDIENTES
AL ESTUDIO GEOLOGICO- ECONOMICO DE LAS CALIZAS SUDOCIDENTALES DEL
CORDON DE LA VACA MUERTA - NEUQUEUN - POR COIRA Y KOUKHARSKY

1964



Archivo

ERIA DE ESTADO DE INDUSTRIA Y MINERIA
 INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA
 Avda. JULIO A. ROCA 651 - PISO 6°
 CAPITAL FEDERAL

Buenos Aires, 5 de Noviembre de 1964

Sr. Jefe de la Div. Estudios Mineros
S / D.

(fdo)
 Me dirijo a Ud. solicitándole quiera tener a bien ordenar por donde corresponda el estudio microscopio de cinco muestras de caliza, correspondientes a mi trabajo geológico económico "Estudio Geológico Económico de las calizas Sud occidentales del cordón de la Vaca Muerta", Neuquen, a efectos de completar el informe preliminar.

Las muestras estan identificadas con los siguientes números 8; 11; 6; 4; y 3.

(fdo)

Adolfo M. Anselmino

C - II

(fdo)

Dr. Juan Aspiécqueta
 Jefe Division

9/12/64

En original y dos copias se eleva la clasificación solicitada por el señor A. Anselmino, y que ha sido efectuada por las Stas. B. Coira y M. Koukharsky

DEPARTAMENTO DE PETROLOGIA

(fdo)

Dr. F. Roellig
 Jefe Petrologia

Desglosada una copia para su archivo, pase
al Servicio de Minería de acuerdo a lo solicitado pre-
cedentemente.

SERVICIO DE GEOLOGIA, 10/12/64

(fdo)

Dr. Juan C.M. Turner
Jefe a/c.

Departamento Geologia



CLASIFICACION Y DESCRIPCION PETROGRAFICA DE 5 MUESTRAS CORRESPON-
PONDIENTES AL "ESTUDIO GEOLOGICO-ECONOMICO DE LAS CALIZAS SUDOCCI-
DENTALES DEL CORDON DE LA VACA MUERTA - NEUQUEN - Por B. Coira
Y M. Koukharsky -

Muestra nº 9

Clasificación - Caliza oolítica

Descripción macroscópica: Se trata de una caliza oolítica, homogénea y muy coherente de color pardo grisáceo.

Descripción Microscópica: Se presenta compuesta por oolitas esféricas y ovoides formadas por muchas capas de calcita (o aragonita?) de grano muy fino. Estas oolites se encuentran en contacto unas con otras quedando poco espacio por el cemento. Sus tamaño varían entre 1 y 1/2 mm.

En algunas no se observa un núcleo, pero en otras aparece constituido por agregados de calcita de grano más grueso, de formas alargadas, a veces curvadas que posiblemente son fragmentos de conchilla. En otras aparece constituido por un cristal grande de calcita y en pequeña proporción aparecen como núcleos un cristal de plagioclasa ácida, cuarzo o fragmentos líticos.

Entre las oolites se observa un fragmento grande, alargado, seguramente un caparazón de origen orgánico y una cápsula de un foraminífero (unicapsular según el Dr. Cordini) lo que evidenciaría el origen marino y profundo de esta caliza.

Como cemento entre las oolitas se observa calcita de grano grueso, a veces maclada y calcita de grano muy fino.



- 2 -

Muestra nº 6

Clasificación: Caliza microcristalina

Descripción Macroscópica: Caliza microcristalina de color pardo grisáceo claro, masiva y muy homogénea, observándose una porción de la muestra penetrada por cuarzo microgranoso de color castaño.

Descripción Microscópica: Al microscopio se observa un agregado prácticamente monomineral, de calcita de grano muy fino.

Muestra nº 11

Clasificación: Madera silicificada

Descripción Macroscópica: Agregado afanítico, de brillo opalino y color pardo amarillento con bandas irregulares de color rojizo.

Descripción Microscópica: Se observa un agregado de calcedonia de grano fino, a veces esferulítico y gránulos de óxido de hierro con aspecto de estructura celular reemplazada. En algunas porciones se observa reemplazo por calcita.

Muestra nº 4

Clasificación - Coquina

Descripción macroscópica: Roca de color pardo grisácea, compuesta por fragmentos subredondeados, algo alargados de tamaño de grano mediano, entre los que se observa una matrix de calcita de color blancuzco.



- 3 -

Descripción Microscópica: Roca compuesta por fragmentos de valvas, de contornos algo redondeados, entre los que se observa una matrix de grano fino formada casi exclusivamente por calcita y en menor proporción cuarzo.

Dentro de los fragmentos fósiles, se pueden distinguir cabezas de radiolas de un equimideo con sus perforaciones radiadas distintivas, superficies de valvas de un pelecípodo del tipo HALIOTIS (con perforaciones alineados) y fragmentos de conchillas indiferenciados los que se distinguen como tales por poseer una zona interior de calcita de grano fino o dispuesta en forma algo radiada, rodeada a ambos lados por calcita en forma de fibras perpendiculares al borde.

Son frecuentes los reemplazos parciales de calcita de las conchillas por cuarzo con marcado ideomorfismo.

La presencia de fragmentos de equimideos serían indicadores de aguas profundas.

Muestra nº 3

Clasificación - Caliza fosilífera clorítica

Descripción Macroscópica - Roca gris amarillenta compuesta por fragmentos de conchillas de hasta 2,5 cm de diámetro, entre los cuales se encuentra una matrix de grano fino.

Descripción Microscópica- Roca constituida por fragmentos de conchillas compuestas por calcita, numerosos clastos muy redondeados de composición clorítica y en menor proporción fragmentos subredondeados de cuarzo, feldespato y óxido de hierro y



como accesorio apatita y titanita.

El cemento está formado por pequeños granos de calcita.

La muestra se encuentra atravesada por venillas de clorita

B s. As. Diciembre de 1964

gs.-

Magdalena Koukharsky

Beatriz Coira

Vº Bº

Dr. FEDERICO ROELLIG
JEFE PETROLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA