

24

Caja No

424

IB-0424

ESTUDIO PETROGRAFICO DE ARENISCAS
CON LINGULA DEL RIO CAPILLAS, PROV. DE JUJUY
(PLAN FOSFORITA)

por

ALICIA SPIEGELMÁN

1975



ESTUDIO PETROGRAFICO DE ARENISCAS
CON LINGULA DEL RIO CAPILLAS, PROV. DE JUJUY
(PLAN FOSFORITA)

por

ALICIA SPIEGELMAN

1975

ARENITA CUARZOSA FOSILIFERA (FOSFATICA)

Descripción Macroscópica:

Arenisca fina fosilifera de color gris medianamente oscuro (N4), con un ligero tinte castaño.

Presenta estratificación fina dada por la abundancia de restos de conchillas fósiles de composición fosfática (lángulas) que se disponen en forma subparalela.

Se observa también un bandeado fino dado por la alternancia de capas de color gris claro que poseen menor contenido fosilífero con otras más oscuras ricas en contenido de fragmentos de conchillas de lángulas.

Descripción Microscópica:

Arenisca con textura clástica abierta, con áreas algo cerradas donde se observan contactos tangenciales, rectos y cóncavo-convexos. Los clastos son de tamaño arena fina a gruesa, predominando la fracción arena fina-mediana, son subredondeados a redondeados y la selección es buena.

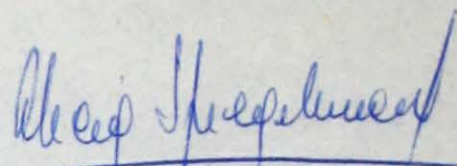
El armazón de la roca está constituido por un 60-70% de fragmentos clásticos y un 30-40% de fragmentos fósiles. El material cementante constituye 15-20% del total de la roca.

La fracción clástica está compuesta por 90-95% de componentes silíceos; principalmente cuarzo ígneo y metamórfico y sílice criptocristalina (calcedonia) en proporción subordinada, se encuentra un 2-3% de fragmentos de arenitas cuarzosas con cemento de colofano.

Los fragmentos de conchillas fósiles se disponen suborientados y son de composición fosfática (colofano).

Se encuentra un 5% de nódulos y oolitas superficiales, cuyo tamaño no excede el de arena mediana, compuestos también por colofano.

El cemento está constituido por calcite esparítica, encontrándose algunos pocos rellenos por un mosaico esparítico a granosparítico.



Lic. Alicia Spiegelman

A.A