

XVIII IX RAS CLS

XVIII REUNIÓN ARGENTINA DE SEDIMENTOLOGÍA
IX CONGRESO LATINOAMERICANO DE SEDIMENTOLOGÍA

Editado por:

Sabrina Lizzoli¹

Manuel Isla¹

Manuel López¹

Damián Moyano Paz¹

María Sol Raigemborn¹

¹Centro de Investigaciones Geológicas (CIG-UNLP-CONICET) y Facultad de Ciencias Naturales y Museo,
Universidad Nacional de La Plata (FCNyM-UNLP)

19 al 22 de Septiembre 2023

Centro de Convenciones, Congresos y Eventos de Posgrado S. Karakachoff
Universidad Nacional de La Plata

La Plata – Buenos Aires – Argentina

Actas XVIII Reunión Argentina de Sedimentología : IX Congreso Latinoamericano de Sedimentología / Maria Sol Raigemborn ... [et al.]. - 1a ed. - La Plata : Asociación Argentina de Sedimentología, 2023.
Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online
ISBN 978-631-90299-0-1

1. Sedimentología. 2. Energía. 3. Ambiente. I. Raigemborn, Maria Sol.
CDD 551.071

PETROGRAFIA Y DIAGÉNESIS DE LA FORMACIÓN RÍO LEONA (OLIGOCENO) AL SUR DE EL CALAFATE, SANTA CRUZ, ARGENTINA

M. Tunik^{1,2}, C. Corbetto³, R. Gómez², S. Casadio^{1,2}

¹Universidad Nacional de Río Negro, Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología, Av. J. A. Roca 1242, General Roca, 8332, Argentina. mtunik@unrn.edu.ar

²Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología, CONICET, Av. J. A. Roca 1242, General Roca, 8332, Argentina

³Compañía General de Combustibles S.A. Honduras 5663, CABA 1414, Argentina

La Formación Río Leona (Oligoceno) aflora en el oeste de la provincia de Santa Cruz, en el ámbito de la faja plegada y corrida que se desarrolla en el área de Lago Argentino. Es una unidad de origen fluvial que cubre en discordancia a las sedimentitas marinas de la Formación Man Aike de edad eocena y pasa en forma transicional a los depósitos marinos someros de la Formación Estancia 25 de Mayo de edad oligocena tardía-miocena temprana (Cuitiño *et al.* 2019 y referencias allí citadas). En el área del arroyo de Las Bandurrias se relevó un perfil de 110 m de espesor y se seleccionaron muestras representativas de las facies arenosas de depósitos de canales y planicies de inundación que indican el pasaje de sistemas depositacionales de alta energía hacia depósitos de menor energía en la parte superior del perfil (Corbetto *et al.* 2023). El objetivo de este trabajo es analizar las áreas de aporte y caracterizar el grado de diagénesis alcanzado en la sucesión mediante microscopía óptica y electrónica de barrido. Las areniscas, son medias a gruesas, generalmente bien seleccionadas. De acuerdo con la clasificación de Folk *et al.* (1970) son areniscas líticas y presentan de base a techo un aumento de la cantidad de fragmentos de rocas volcánicas con texturas pilotáxicas. La cantidad de fragmentos de rocas de origen metamórfico y plutónico le siguen en orden de abundancia, siendo los líticos de origen sedimentario muy poco abundantes. Las muestras provenientes del tope del perfil presentan una mayor proporción de feldespatos en relación con el cuarzo y se destaca la presencia de anfíboles y piroxenos como minerales accesorios. Las areniscas presentan tres tipos de cementos: calcítico, clorítico y ceolítico. El cemento calcítico es de tipo rim y poikilotópico con presencia de calcita ferrosa. La clorita es abundante en algunos niveles y se encuentra como relleno de poro. Dentro de los cementos ceolíticos se han identificado laumontita en las muestras localizadas en la base del perfil, heulandita-clinoptilolita en muestras ubicadas en la zona media y phillipsita como cemento en las muestras del tope de la unidad. La presencia de estas ceolitas como cemento, es característica de la alteración del vidrio volcánico procedente de los abundantes líticos neovolcánicos que conforman la fracción clástica. A la vez, la presencia de laumontita como cemento, permite inferir que las rocas pudieron haber sido soterradas a 2.000 metros de profundidad y eventualmente haber alcanzado los 140°C.

Corbetto, C., Gomez, R., Casadio, S., y Tunik, M. (2023). Edad e interpretaciones paleoambientales de la Formación Río Leona (Oligoceno) al Sur de El Calafate, Santa Cruz, Argentina. En esta reunión.

Cuitiño, J.I., Varela, A.N., Ghiglione, M.C., Richiano, S., y Poiré, D.G. (2019). The Austral-Magallanes Basin (southern Patagonia): a synthesis of its stratigraphy and evolution. *Latin American Journal of Sedimentology and Basin Analysis*, 26(2), 155-166.

Folk, R.L., Andrews, P & Lewis, D. W. 1970. Detrital sedimentary rock classification and nomenclature for use in New Zealand, *New Zealand Journal of Geology and Geophysics*, 13:4, 937-968,