

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

EDAD E INTERPRETACIONES PALEOAMBIENTALES DE LA FORMACIÓN RÍO LEONA (OLIGOCENO) AL SUR DE EL CALAFATE, SANTA CRUZ, ARGENTINA**C. Corbetto¹, R. Gómez², S. Casadio², M. Tunik²**¹*Compañía General de Combustibles S.A. carolina_corbetto@cgc.com.ar*²*IIPG, Universidad Nacional de Río Negro-CONICET, Ave. Roca 1242, 8332 General Roca, Río Negro.*

En este trabajo se revisan la edad y las interpretaciones paleoambientales de la Formación Río Leona (Oligoceno), basadas en el estudio de afloramientos situados en el ámbito de la faja plegada y corrida al sur de El Calafate, Santa Cruz (-50,499528; -72,249444). La Formación Río Leona de ambiente continental cubre en discordancia a las facies 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. Este trabajo incluye el análisis sedimentológico de una sucesión expuesta al sur del Lago Argentino que permite ajustar las reconstrucciones paleoambientales para dicho intervalo estratigráfico. Asimismo, se da a conocer el resultado de una datación por medio del método U/Pb en circones detríticos de una muestra correspondiente a la base de la sección estudiada. La geocronología U-Pb mediante LA-ICP-MS se realizó en el laboratorio LA. TE. ANDES S.A.

En la localidad estudiada, la Formación Río Leona presenta un espesor de 110 m, la base del perfil se encuentra en un nivel próximo al contacto con la Formación Man Aike. En la Formación Río Leona, se diferencian facies de conglomerados, areniscas y pelitas con niveles carbonosos y volcánoclasticos retrabajados. El análisis de facies permite reconocer la presencia de depósitos de canales y planicies de inundación. La sucesión estudiada se interpreta como depósitos de canales que evolucionan de depósitos de alta energía a depósitos de menor energía hacia el techo de la sección.

En base al análisis de las edades U-Pb y siguiendo la propuesta de Dickinson y Gehrels (2009), se propone una edad máxima de sedimentación de $25,2 \pm 0,9$ Ma (Oligoceno superior). Considerando que la edad estimada para la Formación Man Aike es de entre 42 y 39 Ma (Guerstein et al. 2014) y la edad estimada para la base de la Formación Estancia 25 de Mayo es entre 20,5 y 19,1Ma (Cuitiño et al., 2012); se considera que la edad obtenida para la base de la Fm Río Leona es coherente con sus relaciones estratigráficas.

Cuitiño J.I., Pimentel M. M., Ventura Santos R. y Scasso R. A. 2012. High resolution isotopic ages for the early Miocene "Patagoniense" transgression in Southwest Patagonia: Stratigraphic implications. *Journal of South American Earth Sciences*, 38: 110 – 122.

Dickinson, W. R. y Gehrels, G. E. 2009. Use of U–Pb ages of detrital zircons to infer maximum depositional ages of strata: A test against a Colorado Plateau Mesozoic database. *Earth and Planetary Science Letters*, 288 (1-2): 115-125.

Guerstein, G. R., González Estebenet, M. S., Alperin, M. I., Casadio, S. A. y Archangelsky, S. 2014. Correlation and paleoenvironments of middle Paleogene marine beds based on dinoflagellate cysts in southwestern Patagonia, Argentina. *Journal of South American Earth Sciences*, 52: 166–178.