

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

CARACTERIZACIÓN PETROGRÁFICA DE LA FORMACIÓN PORTEZUELO EN LA SIERRA BARROSA, CUENCA NEUQUINA

P. Morales¹, M. Tunik^{1,2}, F. Ballardini^{1,2}

¹Universidad Nacional de Río Negro. Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología.
Av. Roca 1242, General Roca, Río Negro, Argentina.

²Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Av. Roca 1242, General Roca, Río Negro, Argentina.

La Formación Portezuelo (Turoniano-Coniaciano) es una unidad de origen continental portadora de numerosos restos fósiles que aflora ampliamente en el centro de la cuenca Neuquina. Forma parte del Grupo Neuquén, disponiéndose por encima de la Formación Cerro Lisando y por debajo de la Formación Los Bastos. En el área de Sierra Barrosa se relevó una sección estratigráfica con el objetivo de caracterizarla petrográficamente, establecer sus posibles áreas de aporte y compararla con la procedencia de otros sectores de la cuenca Neuquina. El área de estudio se localiza unos 45 km al Noroeste de la ciudad de Senillosa (Provincia del Neuquén); en ese sector la Formación Portezuelo alcanzan los 59 m de potencia y está formada, principalmente, por areniscas y conglomerados, con pelitas subordinadas. En el perfil estudiado se reconocieron facies de canal y de depósitos de desborde en sistemas fluviales areno-gravosos coincidiendo con la interpretación propuesta por Ballardini *et al.* (2021). Se realizaron 20 secciones delgadas de las facies arenosas y dos muestras fueron analizadas con MEB con el fin de caracterizar con mayor precisión los cementos identificados con el microscopio petrográfico. Las muestras estudiadas corresponden a feldarenitas líticas y litoarenitas feldespáticas (Folk *et al.*, 1970) con porcentajes de cuarzo cercanos al 57% en promedio. Dentro de la fracción clástica se diferenciaron cuarzos mono y policristalino, feldespato tanto potásico como plagioclasas y líticos, no observándose cambios significativos de base a techo en la unidad. Dentro de los líticos, los fragmentos más comunes son aquellos que presentan pastas de origen volcánico, especialmente de tipo granular y seriada. En menor proporción se reconocieron fragmentos líticos de origen metamórfico y volcánicos con pastas de tipo pilotácicas. Como clastos de minerales accesorios es común encontrar granate, turmalina, anfíboles y piroxenos. Como cementos, se identificaron arcillas, especialmente interestratificados illita-esmectita, cemento silíceo, calcítico y ferruginoso. Cuando se comparan estos datos con aquellos disponibles de otras unidades de la cuenca, como los de la Formación Huincul (Pons *et al.*, 2017) ubicada estratigráficamente por debajo de la unidad estudiada, se observa un cambio del área de aporte, siendo de arco transicional para la Formación Huincul, y de orógeno reciclado para la Formación Portezuelo. Esto indica la evolución de la faja plegada y corrida en este sector de la cuenca durante el Cretácico Superior.

Bellardini, F., Windholz, G. J., Baiano, M. A., Garrido, A. C., y Filippi, L. S. (2021). New titanosaur remains from the Portezuelo Formation (Turonian–Coniacian) and their implications for the sauropod faunal diversity of the southern Neuquén Basin, Patagonia, Argentina. *Journal of South American Earth Sciences*, 111, 103457.

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.

Pons, M. J., Franchini, M., Giusiano, A., Patrier, P., Beaufort, D., Impiccini, A., Rainoldi, A., y Meinert, L. (2017). Alteration halos in the Tordillos sediment-hosted copper deposit of the Neuquén Basin, Argentina. *Ore Geology Reviews*, 80, 691-715.