

RECONSTRUCCIÓN PALEOCEANOGRÁFICA DE LA CUENCA NEUQUINA DURANTE LA DEPOSITACIÓN DE LA FORMACIÓN LOS MOLLES, JURÁSICO TEMPRANO A MEDIO, ARGENTINA

J.E. DI NARDO^{1,3}, D.E. OLIVERA^{1,2}, M.A. MARTÍNEZ^{1,2}, C. ZAVALA^{1,4} Y G. OTHARÁN^{1,4}

¹Departamento de Geología, Universidad Nacional del Sur. Av. Alem 1253, Cuerpo B° 2° P, B8000ICN Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina. juandinardo@gmail.com; martinez@criba.edu.ar; daniela.olivera@uns.edu.ar; czavala@uns.edu.ar; germanotharan@gmail.com

²Instituto Geológico del Sur (INGEOSUR), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)-Universidad Nacional del Sur. Av. Alem 1253, Cuerpo B° 1° piso, B8000ICN Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina.

³Comisión de Investigaciones Científicas de la provincia de Buenos Aires (CIC).

⁴Geología de Cuencas Sedimentarias (GCS). Molina Campos 150, B8002CYD Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina.

En esta contribución se presentan los resultados sedimentológicos y palinológicos de la Formación Los Molles en dos secciones aflorantes en la cuenca Neuquina, en el ámbito de la subcuenca Picún Leufú (Puente Picún Leufú) y el Engolfamiento Neuquino (Cordillera del Viento), al sur y norte de la Dorsal de Huinul, respectivamente. Esta megaestructura habría comenzado a elevarse a edades tan tempranas como el Bajociano tardío. Desde un punto de vista sedimentológico estos depósitos han sido interpretados como una *suite* de depósitos de *offshore* a prodelta, los cuales serían en parte resultado de flujos hiperpícnicos fangosos. En base a la asociación de microplancton marino reconocido, en Puente Picún Leufú se infiere un ambiente marino marginal con circulación oceánica restringida, columna de agua estratificada, fondos anóxicos y salinidad reducida en la zona fótica, condiciones altamente favorables para la proliferación de algas prasinofitas (e.g., *Tasmanites*, *Cymathiosphaera*, *Pleurozonaria*). Este escenario paleoambiental impera al menos durante el Aaleniano tardío–Bajociano temprano. En Cordillera del Viento se infiere el pasaje desde condiciones paleoambientales similares a Puente Picún Leufú en la base a condiciones marinas con libre circulación oceánica, columnas de agua no-estratificadas y fondos oxigenados, hacia el tope de las sección. Estas condiciones habrían sido altamente favorables para el desarrollo de organismos mero-planctónicos como los dinoflagelados. Para el Jurásico Medio tardío, donde se reconoce un recambio microplanctónico con asociaciones dominadas por quistes de dinoflagelados, se habrían instalado condiciones de libre circulación oceánica durante la depositación de la Formación Los Molles en la cuenca Neuquina.

*Proyecto financiado por Secretaría de Ciencia y Tecnología de la UNS 24/H142; PIP 11220130100279 y P-UE 47CO.

EXCAVACIONES DE VERTEBRADOS ASOCIADAS A LAS FACIES EÓLICAS DE LA FORMACIÓN ALLEN (CRETÁCICO SUPERIOR) EN PASO CÓRDOBA, RÍO NEGRO, ARGENTINA

I. DÍAZ-MARTÍNEZ¹, C. CÓNSOLE-GONELLA², S. DE VALAIS¹, P. CITTON¹ Y P. PANICERES^{3*}

¹Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología (IIPG), Universidad Nacional de Río Negro-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Av. Roca 1242, R8332EXZ General Roca, Río Negro, Argentina. inaportu@hotmail.com; sdevalais@yahoo.com.ar; pcitton@unrn.edu.ar

²Instituto Superior de Correlación Geológica (INSUGEO), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)-Universidad Nacional de Tucumán. Miguel Lillo 205, T4000JFE San Miguel de Tucumán, Argentina. carlosconsole@csnat.unt.edu.ar

³Municipalidad de General Roca. Mitre 710, R8332HLP General Roca, Río Negro, Argentina. pablojpaniceres@gmail.com

En el Área Municipal Natural Protegida Paso Córdoba, provincia de Río Negro, Argentina, las facies fluvio-lacustres de la Formación Anacleto (Campaniano inferior), pasan transicionalmente a facies eólicas de la Formación Allen (Campaniano superior–Maastrichtiano inferior). En el sector superior de esta última, hay desarrollo de depósitos de dunas de varios metros de potencia donde se observa una progresiva pedogenización. Los paleosuelos exhiben diferentes niveles de desarrollo, colores y estructuración. Hay abundantes rizolitos, de tamaño variable, de colores más claros que la matriz debido a oxidación. En estas facies se han identificado en sección estructuras tubulares de orientación predominantemente vertical, con constricciones a lo largo de su curso tanto en sentido vertical como horizontal. Miden 10 cm de diámetro promedio, 20 a 100 cm en largo vertical, y 20 cm en dirección sub-horizontal. Presentan patrones geométricos de tortuosidad baja (1-2) en L, algunos con desarrollo débilmente helicoidal a medida que se horizontalizan. Estas estructuras cortan la laminación del sustrato hospedante, con un relleno diferenciado de textura más fina, masivo, y color en fresco y de meteorización más claro. También se han observado marcas estriadas subverticales mal preservadas a lo largo del curso. En algunas secciones que cortan las estructuras se observa una pared de hasta 2 cm de espesor. En función de los datos, se propone preliminarmente que estas estructuras serían excavaciones permanentes o semi-permanentes realizadas por pequeños vertebrados para su morada y/o reproducción relacionadas a un momento de estabilización y/o edafización del sistema eólico.

*Proyecto subsidiado por PI UNRN 40-A-580.