

## ANÁLISIS ICNOLÓGICO DE LA FORMACIÓN LOS MOLLES EN LA CORDILLERA DEL VIENTO, CUENCA NEUQUINA, ARGENTINA

**Débora Mical Campetella<sup>1,2</sup>, Maximiliano Nicolás Rodríguez<sup>1,2</sup>, Juan José Ponce<sup>1,2</sup>, Noelia Beatriz Carmona<sup>1,2</sup>, Andreas Wetzel<sup>3</sup>, Martín Nazareno Parada<sup>2</sup> y Nerina Canale<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup> Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología, CONICET-Universidad Nacional de Río Negro.  
Av. Roca 1242, 8332, General Roca, Río Negro, Argentina

<sup>2</sup> Universidad Nacional de Río Negro. Estados Unidos 750, 8332, General Roca, Río Negro, Argentina

<sup>3</sup> Universidad de Basilea. Petersplatz 1, 4001, Basilea, Suiza  
dmcampetella@unrn.edu.ar

El análisis icnológico de los afloramientos de la Formación Los Molles (Jurásico Inferior) en el área de la Cordillera del Viento permitió reconocer dos suites de trazas fósiles, una correspondiente a depósitos de *offshore*-plataforma, y otra a depósitos de albardones de canales generados por corrientes de densidad. Los depósitos de *offshore*-plataforma se encuentran integrados por pelitas laminadas o por intercalaciones centimétricas de fangolitas y areniscas laminadas con abundantes moldes de amonites y bivalvos, y trazas fósiles asignadas a *Chondrites* y *Trichichnus*. Los depósitos de albardón de canales generados por corrientes de densidad muestran fangolitas laminadas y deformadas que intercalan areniscas masivas, con deformación por carga, estratificación entrecruzada tangencial, óndulas asimétricas al techo de las capas, y trazas fósiles asignadas a *Chondrites*, *Trichichnus* y *Phycosiphon*. Ambas suites muestran moderada abundancia y muy baja icnodiversidad, lo que indicaría condiciones de baja oxigenación (disoxia) en la interfase agua – sedimento. El análisis de las estructuras biogénicas en las facies de albardones sugiere que *Phycosiphon* es una traza fósil producida por organismos oportunistas que colonizan inmediatamente después del pasaje de las corrientes de densidad, cuando se producen condiciones de mayor oxigenación en el medio, mientras que *Chondrites* y *Trichichnus* representarían la colonización por organismos quemosimbiotes y bacterias oxidantes de azufre bajo condiciones de disoxia-anoxia. Las suites reconocidas indican que las condiciones de disoxia-anoxia en la interfase agua-sedimento fueron dominantes durante la depositación de esta sucesión, con breves períodos de oxigenación durante el ingreso de las corrientes de densidad.