

## **Análisis icnológico de la Formación Candeleros (Cretácico Superior), Grupo Neuquén, en el área del Cañadón Escondido**

J.J. PONCE<sup>1\*</sup>, N.B. CARMONA<sup>1</sup>, N. CANALE<sup>1</sup>, D. CAMPETELLA<sup>1</sup>, R. GÓMEZ<sup>1</sup>, M.C. CABANA<sup>2</sup>, M. PARADA<sup>2</sup>, L. CAMPOS<sup>2</sup>, M. MERCADO<sup>2</sup>, L. LOTHARI<sup>2</sup>, S. VILLA<sup>2</sup>, E. MARTÍNEZ<sup>2</sup>, M. MEZQUIDA<sup>2</sup>, S. DÍAZ PRESAS<sup>2</sup>, E. COLIPÁN<sup>2</sup>, M. MERLO<sup>2</sup>, S. ASSIS<sup>2</sup>, D. LÓPEZ FERNÁNDEZ<sup>3</sup> y J.I. CANALE<sup>1</sup>

<sup>1</sup>CONICET –Universidad Nacional de Río Negro.

<sup>2</sup>Universidad Nacional de Río Negro. <sup>3</sup>Universidad Nacional de San Juan.

Los análisis icnológicos y sedimentológicos integrados proporcionan una visión más completa de los paleoambientes y de su evolución a través del tiempo. En este sentido, estudios llevados a cabo en la Formación Candeleros en el área del Cañadón Escondido, provincia de Neuquén, permitieron reconocer cuatro asociaciones de facies (AF) con sus respectivas suites de trazas fósiles, y niveles con estructuras sedimentarias inducidas por actividad microbiana (MISS) asociados. La AF de canal presenta niveles bioturbados cuando las barras son abandonadas por avulsión de sistemas de canales entrelazados, o durante la migración de barras con acreción lateral en canales de alta sinuosidad. Esta AF muestra ejemplares de *Scoyenia* y *Taenidium*, huellas de vertebrados y rizolitos. Las AF de albardón y depósitos de derrame presentan trazas producidas por organismos suspensívoros en sustratos subácueos (*Skolithos* y *Arenicolites*). Esta suite es reemplazada por ejemplares de *Scoyenia*, *Taenidium* y huellas de vertebrados, indicando la posterior exposición subaérea del sustrato. En algunos casos, la AF de depósitos de derrame presenta sólo huellas de vertebrados asociadas a MISS. La AF de llanura de inundación muestra ejemplares de *Coclichnus*, *Gordia* y *Mermia*, producidas en ambientes subácueos de baja energía. Estas trazas son reemplazadas posteriormente por ejemplares de *Scoyenia*, *Taenidium* y huellas de vertebrados, reflejando el inicio de etapas de desecación de la llanura de inundación, y finalmente por rizolitos que indican procesos de edafización incipiente. Estos resultados permiten inferir la evolución paleoambiental en cada subambiente, favoreciendo a una reconstrucción más adecuada del sistema en su conjunto.

\*Financiado por PI-UNRN 2015.