

# Oral

## Icnología y sedimentología en deltas asimétricos dominados por oleaje, Formación Lajas, Cuenca Neuquina, Argentina

Nerina Canale, Juan José Ponce & Noelia B. Carmona

Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología, Universidad Nacional de Río Negro, CONICET, Av. Gral. J. A. Roca 1242  
(8332) Gral. Roca, Río Negro, ARGENTINA. [ncanale@unrn.edu.ar](mailto:ncanale@unrn.edu.ar)

EN sistemas deltaicos asimétricos dominados por oleaje, la deriva litoral genera dos ámbitos de sedimentación bien definidos: los depósitos ubicados corriente arriba de la deriva litoral (*updrift*), integrados por areniscas con buena selección, y los depósitos ubicados corriente abajo de la misma (*downdrift*), integrados por areniscas y fangolitas, aportadas por la deflexión de la pluma hipopélica. El contenido icnológico presente en ambos depósitos varía de acuerdo a los parámetros ecológicos dominantes en cada una de estas posiciones. Este trabajo presenta los resultados obtenidos del análisis sedimentológico e icnológico realizado en los depósitos jurásicos de la Formación Lajas expuestos en el área de Los Pozuelos (Puesto Seguel). En esta localidad, la unidad está representada por una secuencia progradante de 500 m de espesor, con dos arreglos bien definidos: 1- Una sección basal integrada por heterolitas con abundante fitodetrito, interpretada como depósitos de *offshore* superior, que intercala paquetes de areniscas finas de hasta 1 m de espesor con estructuras de oleaje de buen tiempo y tormenta. Estos depósitos pasan en transición a niveles de *shoreface* integrados por areniscas finas a medias con abundantes restos de materia orgánica y fitodetrito. Las estructuras reconocidas en estos depósitos corresponden a estratificación entrecruzada tangencial de gran escala, producto de la migración de barras arenosas 2D y 3D, reelaboradas al techo por acción de oleaje de buen tiempo y tormenta. Subordinadamente se reconocieron cuerpos lenticulares interpretados como corrientes de densidad hiperpélicas. El contenido icnológico está representado por *Physoshipon*, *Protovirgularia*, *Planolites* y *Chondrites* en las facies heterolíticas, y *Haentzschelina*, *Gyrochorte* y *Ophiomorpha* en los niveles de barras arenosas, en las hiperpélicas, y en las areniscas medias y gruesas, bien seleccionadas y sin materia orgánica, con estratificación entrecruzada tangencial y en artesa de gran escala, producida por la migración de complejos de barras y dunas con retrabajo de oleaje de buen tiempo y tormenta. El contenido icnológico está representado por *MacaronichmusRossetia* como estructuras dominantes en las facies más energéticas, y niveles aislados con *Haentzschelina*, *Ophiomorpha* y *Gyrochorte*. El contenido icnológico en ambas secciones muestra asociaciones empobrecidas, con distribución esporádica de los intervalos bioturbados, dominio de depositivos y reducción o completa ausencia de suspensivos. El análisis integrado de las características sedimentológicas e icnológicas sugiere que estos depósitos representarían la progradación de un sistema deltaico asimétrico dominado por oleaje, donde la sección basal correspondería a depósitos de *downdrift*, con mayor influencia fluvial, mientras que la sección superior correspondería a depósitos de *updrift*, con mayor dominio de procesos de oleaje. A lo largo del tiempo, este sistema habría evolucionado, superponiendo los depósitos de *updrift* sobre los de *downdrift*. [Financiado por PIP 417, PICTO-UNRN 2010-0199, PICT 2011-1373 y Proyecto de Vinculación Tecnológica RSPU 3270/13].