

ONDAS DE SEDIMENTO DE GRANO FINO GENERADAS POR CORRIENTES HIPERPÍCNICAS EN DELTAS FLUVIO-DOMINADOS DE LA FORMACIÓN LAJAS (JURÁSICO MEDIO), CUENCA NEUQUINA, ARGENTINA

N. CANALE¹, J.J. PONCE², C.N. BOURNOD³, M.A. MARTÍNEZ¹ y N.B. CARMONA²

Ondas de sedimento generadas durante un ciclo completo de descargas hiperpícnicas (aceleración-desaceleración) han sido reconocidas en el tramo basal de sucesiones deltaicas fluvio-dominadas de la Formación Lajas (Jurásico Medio) en el área de Portada Covunco. El desarrollo de las ondas de sedimento se encuentra restringido a zonas de quiebre de pendiente, ubicadas al pie del frente deltaico, donde las corrientes hiperpícnicas canalizadas experimentan una rápida depositación por pérdida de confinamiento del flujo. Durante la etapa de aceleración del flujo hiperpícnico, se produce la acumulación de espesos depósitos de areniscas finas integrados por un pasaje transicional entre estructuras masivas o con deformación, laminación paralela y superficies de reactivación interna que incluyen clastos de fango y materia orgánica con ausencia de estructuras biogénicas. El carácter sostenido del flujo sobrepasante favorece el retrabajo de estos depósitos, generando las geometrías lenticulares características que muestran las ondas de sedimento. Durante la etapa de desaceleración del flujo, los cuerpos arenosos con geometría lenticular son cubiertos por depósitos heterolíticos en los que se reconocen pasajes transicionales entre areniscas con laminación paralela, óndulas de corriente y escalantes con abundante concentración de fango y materia orgánica en sus caras de avalancha. Algunos intervalos heterolíticos se encuentran bioturbados por Chondrites y Nereites. Estas geoformas son cubiertas por cuerpos de areniscas tabulares, correspondientes a la progradación del frente deltaico durante condiciones de sedimentación normal, que hacia el techo muestran delgados niveles de areniscas medias afectados por oleaje y colonizados por organismos suspensívoros.

¹Instituto Geológico del Sur INGEO SUR - CONICET, Universidad Nacional del Sur - Departamento de Geología, San Juan 670, 8000. Bahía Blanca, Argentina. nerinacanale@gmail.com, martinez@criba.edu.ar

²CONICET, Universidad Nacional de Río Negro - Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología, Isidro Lobo y Belgrano, 8332. General Roca, Río Negro, Argentina. jponce@unrn.edu.ar, ncarmona@unrn.edu.ar

³Instituto Argentino de Oceanografía IADO -CONICET, Camino La Carrindanga Km 7, 8000. Bahía Blanca, Argentina. cbournod@hotmail.com