

# CONJUNTOS DE BEDSETS: UNA NUEVA UNIDAD GENÉTICA DE ALTA RESOLUCIÓN DEFINIDA A TRAVÉS DEL ANÁLISIS DE LA TRAYECTORIA DE LA LÍNEA DE COSTA

**Manuel Fermín Isla, Gonzalo Diego Veiga y Ernesto Schwarz**

Centro de Investigaciones Geológicas (CONICET-UNLP). Diagonal 113 275, La Plata, Buenos aires  
mista@cig.museo.unlp.edu.ar

La trayectoria de la línea de costa representa el balance entre el aporte de sedimento y la tasa de creación de espacio de acomodación, definiendo ciclos de progradación y/o retrogradación del sistema. Esta herramienta puede ser utilizada a diferentes escalas de observación en el análisis estratigráfico secuencial de sucesiones antiguas. Si bien ha sido muy utilizada para analizar conjuntos de parasecuencias, la trayectoria de la línea de costa generada a partir del apilamiento vertical de una serie de bedsets dentro de una parasecuencia podría permitir identificar unidades estratigráficas de otra jerarquía que no habían sido registradas hasta el momento. El análisis detallado de la arquitectura y el diseño secuencial interno de una parasecuencia desarrollada en el Miembro Pilmatué de la Formación Agrio permitió identificar una serie de bedsets constituidos por depósitos de *shoreface-offshore* con un diseño interno de facies transgresivo-regresivo. El apilamiento vertical de los bedsets permitió reconstruir la trayectoria de la línea de costa a escala de intra-parasecuencia. Se definió una ciclicidad entre grupos de hasta cuatro bedsets sucesivos que marcan trayectorias positivas (ascendentes o descendentes) de la línea de costa y grupos de uno a dos bedsets de trayectorias negativas. Los conjuntos de bedsets muestran la arquitectura secuencial resultante de procesos que operan a una jerarquía intermedia entre la parasecuencia y cada bedset individual. Estos procesos se asocian directamente al balance entre el aporte de sedimento y el espacio de acomodación, y se discute si responden a factores de control autigénicos o alogénicos.