

PROCESOS SEDIMENTARIOS DEL TALUD CONTINENTAL BONAERENSE Y SU RELACIÓN CON LAS CORRIENTES DE FONDO Y MORFOLOGÍA SUBMARINA

Principi, S.^{1,2}, Palma, F.^{1,2}, Acosta, L.^{1,2}, Tassone, A.^{1,2}

1 - Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Depto. de Ciencias Geológicas. Buenos Aires, Argentina.

2 - CONICET- Universidad de Buenos Aires. Instituto de Geociencias Básicas, Aplicadas y Ambientales de Buenos Aires (IGeBA). Buenos Aires, Argentina.

RESUMEN

El margen continental argentino alberga diversas cuencas sedimentarias tanto en aguas someras como profundas. En el sector bonaerense, entre los 40° y 41° S, la Cuenca de Colorado Marina se extiende en dirección E-O sobre la plataforma continental, mientras que la Cuenca Argentina se desarrolla a lo largo del talud inferior, la emersión continental y la planicie abisal, a profundidades mayores a 2000 m. El relleno sedimentario de estas cuencas ha sido influenciado, desde el límite Eoceno-Oligoceno, por corrientes de origen antártico que circulan a lo largo del margen. Estas corrientes interactúan con el fondo marino, formando geoformas tanto erosivas como de acumulación, dando lugar a uno de los mayores sistemas depositacionales contorníticos del mundo.

Con el objetivo de realizar una interpretación consistente de los procesos sedimentarios actuantes en el talud continental bonaerense, tanto a escala regional como local, se llevó a cabo un análisis integrando información de las corrientes de fondo actuantes en el margen, la morfología y arquitectura de los depósitos, y las características sedimentológicas del subfondo oceánico. Para ello, se utilizaron datos sismo-acústicos y sedimentológicos recolectados en el talud continental bonaerense durante la campaña YTEC-GTGM-4, a bordo del buque oceanográfico Austral. Estos datos fueron complementados con el modelo de reanálisis "Glorys12" de la red *Copernicus*, del cual se derivó un mapa de velocidad de circulación de corrientes de fondo.

En la zona de estudio, los rasgos morfosedimentarios del sistema contornítico muestran buena concordancia con los resultados del modelo de circulación de corrientes de fondo y con la distribución de espesores sedimentarios cuaternarios. Las corrientes de fondo más intensas se encuentran mayormente en el talud superior y medio, donde los espesores de la unidad más moderna son en promedio más bajos que en otros sectores del talud y proliferan las geoformas de erosión. Por otro lado, las velocidades de corrientes más bajas concuerdan con los sectores más profundos del margen, donde se desarrollan extensos campos de geoformas depositacionales de gran espesor. Este enfoque de estudio basado en la integración de información proveniente de modelos de reanálisis con datos sismo-acústicos es particularmente relevante para investigar secuencias plio-cuaternarias en áreas donde las corrientes de fondo han permanecido relativamente constantes en el tiempo. Esto permite extrapolar las condiciones oceanográficas actuales para inferir los procesos sedimentarios que dieron origen a las geoformas recientes del margen.