

## CALIDAD DEL FONDO OCEÁNICO Y SU RELACIÓN CON NICHOS BENTÓNICOS

Palma F.I.<sup>1</sup>, Principi S.<sup>1,2</sup>, Acosta L.<sup>1</sup>, Ormazabal J.P.<sup>1</sup>, Esteban F.<sup>1</sup>, Gutiérrez Y.<sup>1</sup>, Spoltore D., Salazar N.<sup>1</sup>, Tassone A.<sup>1</sup>

1 - IGeBA (UBA-CONICET), Instituto de Geociencias Básicas, Aplicadas y Ambientales de Buenos Aires (IGeBA), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.

2 - YPF Tecnología S.A. (Y-TEC), Av. del Petróleo s/n, 1923, Berisso, Buenos Aires, Argentina.

### RESUMEN

Los cañones submarinos son considerados puntos calientes de biodiversidad (*biodiversity hotspots*) debido a su intrincada morfología, que incluye altas pendientes (valles) y zonas más planas (terrazas, flancos), las cuales interactúan con las corrientes marinas de fondo, generando la resuspensión de nutrientes, y proporcionando de esta manera una fuente de alimentación para los organismos. Además, los márgenes de sus flancos son propicios para albergar ecosistemas marinos vulnerables, como los corales de aguas frías. Dada esta característica de sitio de interés para la biodiversidad, es crucial delimitar zonas de sustrato blando y duro para asociar la fauna bentónica respectiva a cada tipo de suelo y así definir hábitats bentónicos.

Para este estudio se utilizaron datos de muestras sedimentarias obtenidas durante dos campañas oceanográficas a bordo del Buque Oceanográfico Austral en la zona del Margen Continental Fueguino: las campañas YTEC-GTGM y AMPY1, junto con datos complementarios de batimetría multihaz y retrodispersión acústica. Mediante la implementación de la metodología *ground-truthing* y la construcción de grillas de retrodispersión acústica, es posible realizar zonificaciones a partir de la interpolación y posterior extrapolación del tipo de sedimento, utilizando para ello los valores de dB asociados.

De estos resultados, se destaca el flanco este de la zona superior del Cañón Sloggett como un área potencial para albergar ecosistemas bentónicos asociados a suelos blandos, mientras que la zona del interfluvio y el sector del cañón medio serían los lugares más propicios para albergar ecosistemas que necesiten sustrato más duro.