

Resumen

La altaproductividad, la abundante pesca, las grandes concentraciones de fitoplancton y el consecuente secuestro de CO₂ que ocurre en la plataforma continental Argentina (PCA) se cree que están asociadas con una entrada de macronutrientes significativa de la corriente de Malvinas (CM). Por otro lado, a pesar de la gran anchura de la PCA, simulaciones numéricas recientes sugieren que las variaciones en la intensidad del transporte de la CM afectan la dinámica de las corrientes en la plataforma y la intensidad de la surgencia en el talud. Nuestros objetivos a largo plazo son comprender mejor la interacción dinámica entre la CM y la PCA. Para alcanzar estos objetivos nos proponemos coleccionar nuevas evidencias observacionales a través de dos campañas oceanográficas multidisciplinarias. El proyecto se apoya en una iniciativa en curso que cuenta con fondos parciales para su ejecución. Se realizarán siete fondeos a lo largo de dos transectas que cruzan la PCA y la CM y que coinciden con las posiciones de un satélite que mide la altura del mar. Los fondeos tendrán instrumentos para medir corrientes, salinidad, temperatura y presión. Se fondeará además una boya oceanográfica equipada con múltiples sensores, una estación meteorológica y un sistema de comunicación en tiempo real. Los nuevos datos serán analizados en conjunto con datos in situ y satelitales históricos. Estos datos sentarán las bases para (i) mejorar los datos de los satélites altimétricos en la PCA, aumentando significativamente el conocimiento de las corrientes y su variabilidad en la región, (ii) determinar si la PCA y la CM se vinculan y cómo.