

Resumen

La plataforma patagónica y la corriente de Malvinas : dos ambientes marinos estrechamente vinculados, de gran interés económico y sensibles al cambio climático.

La plataforma continental del Atlántico Sudoccidental es una de las regiones más productivas del océano mundial (Acha et al, 2004 , García et al, 2008; Lutz et al, 2010). La Corriente de Malvinas (CM), la extensión mas septentrional de la Corriente Circumpolar Antártica, fluye hacia el norte a lo largo del talud continental, trayendo aguas frías ricas en nutrientes. De hecho, la CM se considera una fuente importante de nutrientes para todo el Atlántico Sudoccidental y su interacción con el talud continental es probablemente responsable de mantener una alta tasa de surgencia (upwelling) en el borde exterior de la plataforma continental (Fig. 1). Este resurgimiento es responsable de suministrar un porcentaje de los nutrientes en la plataforma patagónica. Los modelos numéricos y analíticos indican que la intensidad de la surgencia es modulada por el transporte de la CM (Matano y Palma , 2008; Miller et al, 2011). A pesar del rol dominante de la CM en esta región del océano, sabemos relativamente poco acerca de la misma. Varias observaciones sugieren que la CM tiene una estructura compleja formada por varios frentes (Piola et al. , 2013). Datos de temperatura e hidrográficos en la superficie del mar sugieren la existencia de una recirculación. En el marco del cambio observado en los vientos sobre el Atlántico Sur, esperamos un debilitamiento de la CM en su parte norte. Además, estudios recientes indican que la CM modula la circulación de la plataforma continental (Matano y Palma, 2008) y existe una fuerte evidencia de intrusiones de la CM en la plataforma patagónica (Piola et al., 2010). En este contexto, este proyecto tiene como objetivo proporcionar nuevos datos para la validación de los datos de altimetría por satélite. Además, el análisis de todos los datos colectados va a ayudar a entender mejor la dinámica de las dos regiones. El análisis tendrá un impacto socioeconómico significativo porque la plataforma patagónica y el talud adyacente son dos de las regiones más productivas del océano mundial.