

DESCRIPCION TECNICA

1. TITULO DEL PROYECTO

Medición del flujo oceánico en la boca del Golfo San Matías

2. NOMBRE DEL INVESTIGADOR TITULAR:

Saraceno, Martín

3. RESUMEN DEL PROYECTO

El presente proyecto propone la medición del flujo oceánico de calor y sal a través de la boca del Golfo San Matías (GSM). Para realizar las mediciones se propone la instalación de seis fondeos equipados con instrumentos para medir la temperatura, salinidad, corrientes y presión. El GSM es una cuenca semi-cerrada de unos 150 km de extensión meridional y 100 km de extensión zonal, el mayor de los denominados golfos norpatagónicos, centrada en 41° 30'S entre la costa sur de la provincia de Rio Negro y norte de la provincia de Chubut. Estudios previos estimaron que el exceso de evaporación forma agua de mayor salinidad con respecto a la que se encuentra en la plataforma continental adyacente. Observaciones hidrográficas y modelos numéricos sugieren que el agua ingresa al GSM por el extremo sur y egresa por el extremo norte. El sistema de circulación tiene un significativo impacto ecológico, incluyendo las pesquerías locales y por tanto en el bienestar de la población que depende directa o indirectamente de dichos ecosistemas. El presente proyecto permitirá además estudiar la factibilidad de instalar los fondeos de forma permanente. El monitoreo del flujo oceánico a través de la boca del GSM permitiría así, junto con un modelo oceánico de alta resolución cuyo desarrollo está en curso gracias a un proyecto complementario, contribuir al manejo sustentable de los recursos de la región. Para llevar a cabo el proyecto participarán ocho instituciones diferentes, incluyendo dos de Francia y una de EEUU. Cinco de dichas instituciones pondrán a disposición el equipamiento necesario para la medición del flujo a través de la boca del GSM. Al final del presente documento se incluye una nota de compromiso de participación de la directora de la institución de EEUU (SCRIPPS).