

CARACTERIZACIÓN BIO-ÓPTICA DEL GOLFO SAN JORGE Y SUS IMPLICANCIAS EN LA ESTIMACIÓN DE CLOROFILA-A POR SENSORAMIENTO REMOTO DE COLOR DEL MAR

Dra. Gabriela N. Williams

*Laboratorio de Oceanografía Química y Contaminación de Aguas
Teledetección de Aguas Marinas y Costeras
CESIMAR – CONICET*

El Golfo San Jorge (GSJr) y la plataforma continental adyacente (44° 00' y 48° 00' S) conforman un sector de significancia central para el análisis de los procesos oceanográficos que gobiernan tanto la estructura de los ecosistemas del Mar Argentino como la productividad de sus recursos. El sensoramiento remoto del *color del mar* es una herramienta complementaria a los estudios de campo, que son escasos en esta zona del Atlántico Sudoccidental, ya que permiten estimar variables bio-físicas, como la concentración de clorofila, material particulado en suspensión, temperatura del mar, etc., en forma sinóptica, con una alta capacidad de revisita y costo relativamente bajo. Esta herramienta permite monitorear, detectar y estimar la variabilidad estacional/interanual de la distribución de la biomasa fitoplanctónica asociada a regiones altamente productivas y obtener información que pueda ser relacionada con la presencia, distribución y abundancia de los principales recursos pesqueros del área de estudio propuesta, de manera de contribuir al establecimiento de pautas de manejo de los mismos. Sin embargo, la importancia ecológica de esta información se encuentra limitada por la precisión de los algoritmos que se utilizan para obtener la reflectancia de superficie y los productos derivados a partir de las imágenes satelitales. Por lo tanto la propuesta del Grupo de Bio-Óptica en el Marco del Programa Pampa Azul tiene por objetivo realizar la caracterización bio-óptica del golfo San Jorge y evaluar y eventualmente mejorar el desempeño de diferentes algoritmos del color del mar en esta área. En esta presentación se mostrarán los resultados obtenidos en la campaña oceanográfica realizada en Febrero de 2014 por el Buque Coriolis II en el marco del proyecto MARES. Esta campaña permitió realizar la caracterización bio-óptica de las aguas del golfo y realizar una primera evaluación de la calidad de las estimaciones de clorofila-a mediante la teledetección del color oceánico utilizando datos in situ.