

Workshop Oceanografía e Hidráulica Estadística y Computacional

Título de la ponencia: Variabilidad de la circulación en la plataforma y talud ibérico atlántico: modelos y observaciones

Ponente: Manuel Ruiz

Resumen: La circulación en la plataforma y talud continentales de Galicia y el Cantábrico es variable a distintas escalas temporales, que van desde las estacionales e interanuales a la escala de eventos meteorológicos (afloramiento, hundimiento y su relajación). En esta charla se presentarán los resultados del estudio de la variabilidad en este sistema obtenidos mediante la aplicación del modelo ROMS (Regional Ocean Model System) contrastado con las observaciones disponibles en el área. El modelo ha sido utilizado para estudiar la circulación en plataforma y talud (afloramiento, plumas de ríos, corrientes de talud...) en distintas situaciones incluyendo eventos de proliferación de algas tóxicas como el otoño de 2005, ejercicios del Plan Nacional de Contingencias por Contaminación Marina Accidental; y ha sido ejecutado de forma operacional para proporcionar predicciones de velocidades y campos termohalinos durante varios períodos desde abril de 2007. La ejecución del modelo en condiciones realistas (forzamientos atmosféricos de alta resolución...) nos permite comparar con la cantidad de datos de variables físicas obtenidos en el área. Asimismo, nos permite determinar las fuentes principales de incertidumbre en las simulaciones: forzamiento atmosférico, batimetría, condiciones iniciales...