

VISUALIZACIÓN DE SERIES TEMPORALES OCEANOGRÁFICAS MEDIANTE SERVICIOS SOS

SARA SOTO ALONSO

Instituto de Ciencias del Mar-CSIC

sarasoto@icm.csic.es

ÒSCAR CHIC GIMÉNEZ

Instituto de Ciencias del Mar-CSIC

ochic@icm.csic.es

ORIOLE MULET MORALES

Instituto de Ciencias del Mar-CSIC

mulet@icm.csic.es

JORGE GUILLÉN ARANDA

Instituto de Ciencias del Mar-CSIC

jorge@icm.csic.es

RESUMEN: La duración de los proyectos científicos (media de 3 años) supone una limitación para obtener largas series temporales que son imprescindibles para alcanzar un buen conocimiento de los procesos oceanográficos. Las estaciones marinas permanentes, como el Observatorio Marino Costero (COO) del ICM-CSIC, hacen posible la obtención de mediciones de parámetros oceanográficos a largo plazo. Desde abril de 2002, se realiza una campaña oceanográfica mensual, para obtener medidas de temperatura, salinidad, turbidez, fluorescencia y presión, en nueve puntos a lo largo de dos perfiles perpendiculares a la costa frente a la ciudad de Barcelona. Las especificaciones definidas por la tecnología Sensor Web Enablement (SWE) del Open Geospatial Consortium (OGC) permiten la estandarización de datos adquiridos por sensores. En concreto, Sensor Observation Service (SOS) es la que establece la descripción de las observaciones y de los sensores. En éste proyecto se han valorado dos tecnologías que permiten implementar un sistema SOS: el SOS de 52° North y el de istSOS. Su uso y comparación muestran la necesidad de mejorar estas tecnologías para que sean más amigables. La estandarización de los datos facilita su visualización con herramientas muy útiles para un primer análisis e interpretación oceanográfica. Concretamente, se han estudiado las herramientas de visualización: cliente antiguo de 52° North, el nuevo desarrollado por Paul Breen del British Antarctic Survey (BAS) y el cliente integrado en istSOS. La estandarización de los datos supone un gran esfuerzo que queda compensado por la interoperabilidad que se consigue.

PALABRAS CLAVE: SOS, OGC, SWE, SensorML, O&M, istSOS, 52° North, series temporales, oceanografía.