

ORAL PRESENTATION	Fecha 30/09/2011 Hora 12h27
-------------------	--------------------------------

Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Datos Espaciales -JIIDE 2011

Información del resumen

Título	Hacia una IDE Marina: una metodología para la creación de metadatos oceanográficos
Temas	05. Extensión de las IDE a otros ámbitos (Imágenes, sensores, aplicaciones...).
Autor(es)	S. Soto (1), A. Hernández (2), J. Olivé (2), Ó. Chic (2), J. Sorribas (2).
Centros	(1) Instituto de Ciencias del Mar , (2) Unidad de Tecnología Marina - CSIC.

Resumen

El concepto de la IDE se ha desarrollado mucho para el contexto terrestre y en estos momentos se sirven miles de mapas con capas de información muy diversa. Más difícil está siendo la creación de la IDE para el mundo marino por sus especiales características de dimensionalidad (ej. 4D), la necesidad de poder visualizar modelos (ej. evolución de volúmenes 3D con el tiempo) y por el poco interés mostrado hasta ahora por la comunidad oceanográfica en el uso de estas herramientas.

Dentro del proyecto de elaboración de una IDE Marina para el Centro de Mediterráneo de Investigaciones Marinas y Ambientales, se establece el objetivo de proporcionar los datos a través de sus descriptores o metadatos. Tras un estudio previo de las tecnologías existentes se ha visto la necesidad de mejorar la integración entre estas, para la creación y la explotación de metadatos.

El desarrollo de un Servicio de Catálogo Web (CSW) es uno de los primeros pasos dados hacia la creación de una IDE Marina. Servirá para buscar y consultar los metadatos asociados a los datos generados en los diferentes proyectos. En esta primera fase se decide integrar los metadatos que pueden ser generados en las campañas oceanográficas de los buques gestionados por la Unidad de Tecnología Marina (BIO Hespérides y B/O Sarmiento de Gamboa). Las herramientas elegidas son MIKADO y GeoNetwork, como editor de metadatos y aplicación para la elaboración del CSW respectivamente.

La no existencia de un estándar único para el mundo marino que siga una ontología determinada se convierte en una dificultad añadida. El que algunas instituciones utilicen sus propios estándares (ej. SeaDataNet a través de MIKADO) dificulta la integración de los metadatos. En general, es aconsejable que la creación de metadatos asociados a los datos oceanográficos se haga lo más cercana en el tiempo de la propia adquisición. A menudo los editores de metadatos son demasiado complejos para ser utilizados en entornos marinos. Es por ello que se han desarrollado unas Aplicaciones web que hacen más sencilla la creación de los metadatos durante en el transcurso de las campañas, bajo las plantillas XML de MIKADO. Dichos metadatos son integrados en el CSW usando tecnología XSL que permite cumplir con los estándares de la ISO19139 que sigue GeoNetwork.

La creación de un servicio de catálogo, como primera fase del proyecto de creación de una IDE Marina es una contribución al sistema I+D+i importante ya que permitirá, a través de los metadatos, descubrir y acceder a los datos.