

SERVICIO DE DATOS DE LA UNIDAD DE TECNOLOGÍA MARINA (UTM-CSIC)

Contexto y estructura nacional e internacional

Juan Luis Ruiz Valderrama
Unidad de Tecnología Marina (UTM-CSIC)
jlruiz@utm.csic.es
Susana Diez Tagarro
Unidad de Tecnología Marina (UTM-CSIC)
sdiez@utm.csic.es
Alberto Hernández Jiménez
Unidad de Tecnología Marina (UTM-CSIC)
ahernandez@utm.csic.es
Jordi Sorribas Cervantes
Unidad de Tecnología Marina (UTM-CSIC)
sorribas@utm.csic.es

RESUMEN: La Unidad de Tecnología Marina del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (UTM-CSIC) se encarga de la gestión de buques oceanográficos de investigación. Durante las campañas oceanográficas se adquieren una gran cantidad de Datos Espaciales que son gestionados por el Servicio de Datos de la UTM, desde datos que se adquieren de forma automática y continua en una trayectoria, como la temperatura y salinidad superficial del mar, a datos que se adquieren en puntos o áreas concretas de estudio, como sería un perfil de velocidad del sonido en la columna de agua o una batimetría para cartografiar el fondo marino.

El propósito del Servicio de Datos de la UTM es, por un parte, dar a conocer qué datos existen y dónde, cómo y cuándo han sido adquiridos y por otra parte dar accesibilidad a la mayor parte posible de estos datos, que han sido adquiridos con fondos públicos, con el fin de que puedan ser reutilizados.

Para este fin la UTM dispone de una **Infraestructura de Datos Espaciales** a nivel nacional que consta, por una parte, de un **Catálogo de Campañas Oceanográficas** llevadas a cabo en los buques que gestiona, desde 1991 hasta la actualidad, que es un catálogo de metadatos creado con *Geonetwork* que recoge más de 500 campañas con enlaces a documentación asociada a la campaña, mapas de navegación y datos y, por otra parte, de un **Geoportal** creado con *Geonode* que recoge información de los datos y permite crear mapas a partir de diferentes capas de datos.

A nivel internacional la UTM es un Nacional Oceanographic Data Center (NODC) de la Infraestructura Distribuida Europea de Datos Marinos **SeaDataNet**, a la que aporta metadatos (Cruise Summary Report -CSR- y Common Data Index -CDI-, ISO19139) y datos públicos para ser compartidos.

Los retos actuales del Servicio de Datos de la UTM son acabar de implementar y consolidar la Infraestructura de Datos Espaciales Marinos de Buques Oceanográficos gestionados por el CSIC, a nivel nacional y europeo, e incorporar de forma constante nuevos metadatos y datos, de forma que sean accesibles de forma fácil y útil.

PALABRAS CLAVE: Datos marinos, metadatos, oceanografía, Geonetwork, Geonode, SeaDataNet