Data Centre

Marine Technology Unit, UTM-CSIC



Visor de perfiles de velocidad del sonido geoposicionados

Xavier Rayo Sarrias, Susana Diez Tagarro, Guillermo Garriga Infante, Elsa Martínez Abad, Juan Luis Ruiz Valderrama
(UTM-CSIC)





CENTRO DE DATOS DE LA UTM

La Unidad de Tecnología Marina es responsable de la gestión de los buques oceanográficos del CSIC.

En el Centro de Datos:

- Gestionar datos de campañas oceanográficas
- Gestionar, desarrollar y nutrir de datos diferentes aplicaciones que conforman la IDE
 - Catálogo de campañas
 - Geoportal
 - Aplicaciones de visualización de datos
- Diseminar los datos de la manera que sean lo más interoperables posibles FAIR





LOS PERFILES DE VELOCIDAD DEL SONIDO

Medida de la propagación(velocidad) del sonido en la columna de agua en una localización fija.

Permiten la caracterización de la columna de agua obteniendo diversos parámetros:

- → Presión
- → Velocidad del sonido
- → Temperatura
- → .

Se adquieren con instrumentación oceanográfica de alta precisión:

- → Batitermógrafos
- → Perfiladores del sonido
- → CTD

Forman parte de los datos abiertos que se sirven en el Centro de datos.

- -Descarga de datos en formatos estándar ODV
- -Tambien disponibles en portales de proyectos internacionales como Seadatanet seadatanet.org http://data.utm.csic.es





LOS PERFILES DE VELOCIDAD DEL SONIDO

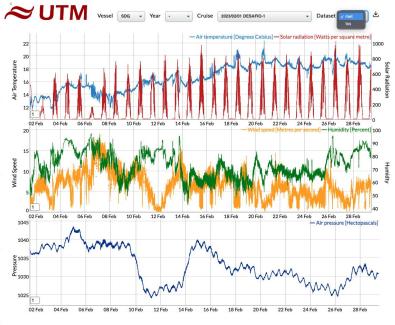
- Datos de ámbito global
 - Mediterráneo
 - Atlántico
 - Ártico
 - Antártida
 - 0
- Más de 600 perfiles de múltiples campañas oceanográficas

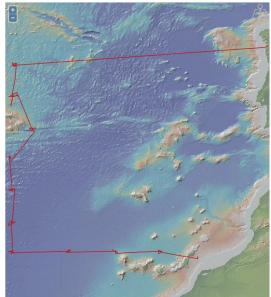




QUALITY CONTROL PANEL

- Datos de propiedades físicas del agua en superficie
- Datos meteorológicos







Tecnologías utilizadas





Chart.js



OpenLayers

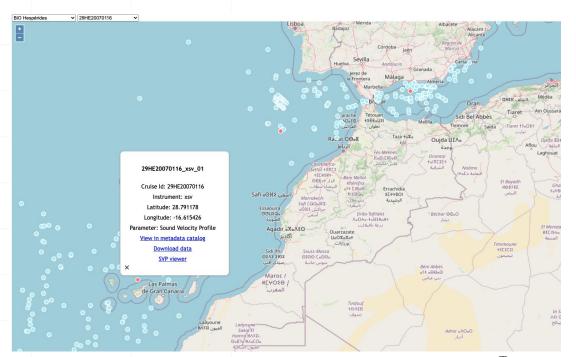


Conexión al servicio WFS para poder seleccionar la campaña que nos interesa en función de buque oceanográfico



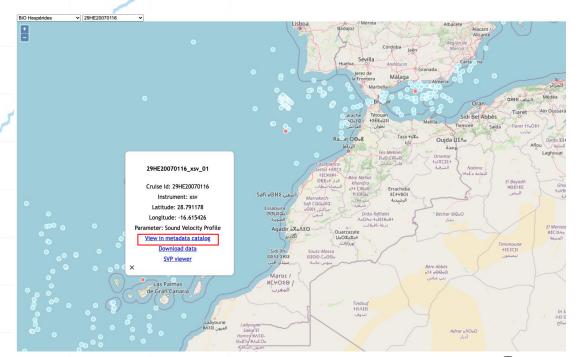


Consultar los metadatos básicos de cada perfil



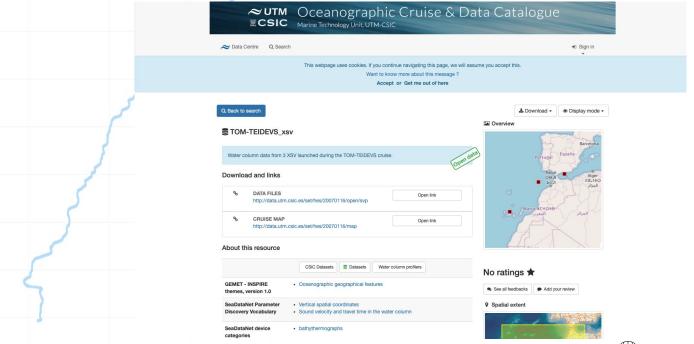


Conexión con el catálogo de metadatos





• Conexión con el catálogo de metadatos

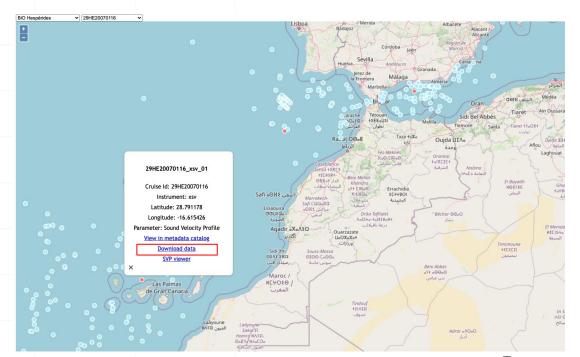








Descargar y visualizar los valores





Descargar y visualizar los valores

```
//sdn_reference xlink:href="http://seadata.bsh.de/cgi-csr/XML/xmlDownload_V2.pl?edmo=2489&identifier=29HE20070116" xlink:role="isObservedBy" xlink:type="SDN:L23::CSR"/>
//cdm_reference xlinktref="http://wocab.merc.ac.uk/collection/Cl7/current/2985" xlinktrof="blobservedBy" xlinktryge="SBR123:HV82CON"/2
//cdm_reference xlinktref="http://wocab.merc.ac.uk/collection/Cl7/current/2985" xlinktryge="SBR123:HV82CON"/2
//cdm_reference xlinktref="http://wocab.merc.ac.uk/collection/Cl7/current/2985" xlinktryge="SBR123:HC875" xlinktryge
//SDN_parameter_mapping
//<subject>SDN:LOCAL:Depth</subject><object>SDN:P01::ADEPZZ01</object><units>SDN:P06::ULAA</units><instrument>SDN:L22::TOOL0263</instrument>
 /<subject>SDN:LOCAL:Sound Velocity</subject><object>SDN:P01::SVELCV01</object><units>SDN:P06::UVAA</units><instrument>SDN:L22::TOOL0263</instrument>
Cruise Station Type YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sss Longitude [degrees_east]
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Bot. Depth [m] Depth [Metres] QV:SEADATANET Sound
                                                                                     2007-01-17T09:52:23.000 -016.615426
                                                                                                                                                                                                                                              1520.71 1
                                                                                                                                                                                                                                             1520.91 1
1521.14 1
                                                                                                                                                                                                                                             1521.39 1
                                                                                                                                                                                                                                              1521.63
                                                                                                                                                                                                                                              1521.82
                                                                                                                                                                                                                                              1522.08
                                                                                                                                                                                                                                              1522.31
                                                                                                                                                                                                                                              1522.44
                                                                                                                                                                                                                                              1522.52
                                                                                                                                                                                                                                              1522.76
                                                                                                                                                                                                                                              1522.78 1
                                                                                                                                                                                                                                              1522.78
                                                                                                                                                                                                                                              1522.77
                                                                                                                                                                                                                                              1522.76
                                                                                                                                                                                                                                              1522.76 1
                                                                                                                                                                                                                                              1522.77
                                                                                                                                                                                                                                              1522.78
                                                                                                                                                                                                                                              1522.80
                                                                                                                                                                                                                                              1522.81
                                                                                                                                                                                                                                              1522.84
                                                                                                                                                                                                                                              1522.86 1
                                                                                                                                                                                                                                              1522.87
                                                                                                                                                                                                                                              1522.87
                                                                                                                                                                                                                                              1522.88 1
                                                                                                                                                                                                                                              1522.89 1
```



Visualizar y consultar los datos gráficamente así como descargar los gráficos





• Visualizar y consultar los datos gráficamente así como descargar los gráficos

