

2013

Documento guía para la generación de metadatos. Directiva INSPIRE

INSPIRE Metadata Implementing Rules.
Technical Guidelines based on EN ISO 19115
and EN ISO 19119 (Version 1.2)



IDEO
Nuria Hermida Jiménez



CONTENIDOS

Antecedentes _____	2
CREAR UN METADATO _____	4
EDITOR DE METADATOS _____	8
1.-METADATOS: METADATOS SOBRE METADATOS _____	8
2.-IDENTIFICACIÓN: METADATOS QUE IDENTIFICAN LA INFORMACIÓN _____	14
3.- DISTRIBUCIÓN: METADATOS SOBRE LA DISTRIBUCIÓN DEL RECURSO _____	31
4. - CALIDAD: METADATOS SOBRE LA CALIDAD DE LA INFORMACIÓN _____	31
SALVAR Y VALIDAR UN METADATO _____	35
ANEXOS _____	37
Bibliografía _____	48

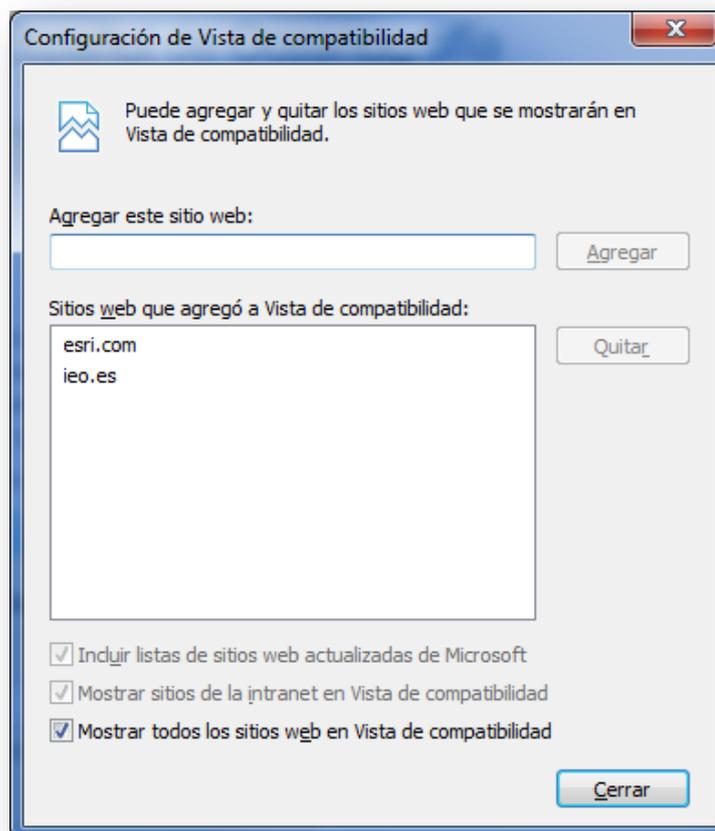
Antecedentes

Este documento es una guía para la cumplimentación de metadatos siguiendo la directiva INSPIRE (basada en ISO 19115 y su implementación ISO 19139), con Esri Geoportal Server, aplicación de código libre, accesible desde:

<http://www.geo-ideo.ieo.es/geoportalideo>

Requisitos

- ✓ IE7, IE8 , Mozilla Firefox, Google Chrome .
- ✓ Desde IE9 es necesario activar la opción de vista de compatibilidad.
 - Herramientas /Configuración de Vista de compatibilidad/ Mostrar todos los sitios web en Vista de compatibilidad.



- ✓ Usuario y contraseña proporcionada por IDEO ideo@ieo.es

Objetivos

Generar un fichero XML que cumpla los estándares de la Directiva INSPIRE.

Disponer de metadatos que describan la información geográfica de la que dispone el IEO.

Recomendaciones

Salvar el metadato como <<draft>> mientras lo estamos editando y utilizar la opción de <<salvar>> cuando pensemos que es más o menos definitivo.

CREAR UN METADATO

El siguiente esquema muestra las pautas para **crear un metadato desde cero**.

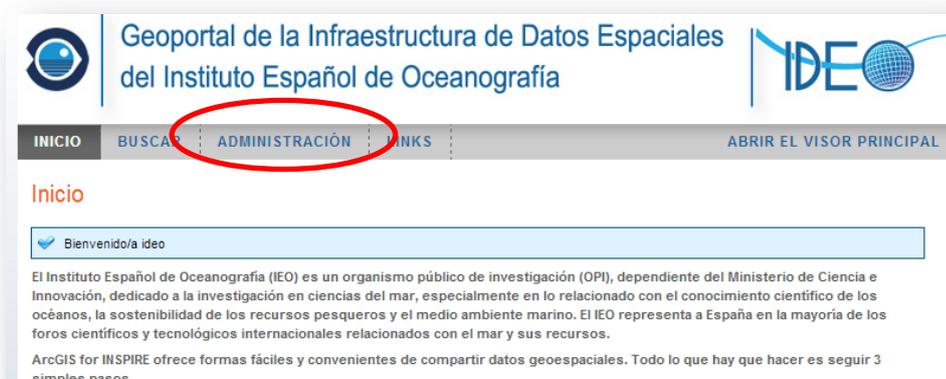
El primer paso es validarse con el usuario y contraseñas proporcionadas desde IDEO, una vez dentro de la aplicación desde la pestaña de gestión podremos, descargar, ver, editar o borrar los metadatos que hayan sido creados por ese usuario, NUNCA veremos los metadatos de los demás usuarios ni ellos los nuestros, y es el administrador el único que tiene la capacidad de hacer públicos esos metadatos. Cuando este proceso se lleve a cabo, todo el mundo podrá ver el metadato creado, esto NO significa naturalmente que los datos estén accesibles, porque como se verá más adelante NO es obligatorio dar información sobre la posible distribución de la información.





Primero hay que validarse, con el usuario correspondiente, para poder acceder a la pestaña de Administración y poder desde allí crear y gestionar los metadatos.

* Elegimos la pestaña Administración



* Click sobre Agregar



* Marcar “usar un editor dedicado para crear metadatos de forma manual”



* Marcar la directiva correspondiente. (En este caso INSPIRE(datos))

Cerrar sesión Mi perfil Ayuda Acerca de Comentarios

Geoportales de la Infraestructura de Datos Espaciales del Instituto Español de Oceanografía

INICIO BUSCAR ADMINISTRACIÓN LINKS ABRIR EL VISOR PRINCIPAL

Administrar Agregar

Crear metadatos

Para crear un nuevo registro de metadatos, seleccione el estándar de metadatos al cual corresponderá el registro. Después de hacer clic en "continuar", se mostrará un formulario personal para que complete de acuerdo al estándar de metadatos que seleccionó.

En nombre de:

Estándar de metadatos:

- FGDC
- Dublin Core
- INSPIRE (datos)
- INSPIRE (servicios)
- GÉMINIS (Datos)
- GÉMINIS (Servicios)

Este Geoportal se construyó a través del servidor del Geoportal. Lea las páginas [Cláusula de protección y Privacidad](#) o [Comuníquese con nosotros](#).

Editor de Metadatos

1.-METADATOS: METADATOS SOBRE METADATOS

La primera pestaña se refiere únicamente a los metadatos y tiene cinco apartados
Identificador /Contacto /Fecha /Norma / Sistema de Referencia

1.1-Identificador

fileIdentifier: *Identificador de archivos*

Se rellena automáticamente

language : *Lenguaje de los metadatos*

Este elemento es el idioma en el que se expresan los elementos de metadatos.

El dominio de valores de este elemento de metadatos se limita a las lenguas oficiales de la Comunidad Europea, expresadas conforme a lo dispuesto en la norma ISO 639-2. → spa /eng /pt

<http://www.loc.gov/standards/iso639-2>

hierarchyLevel: *Nivel de jerarquía*

Se entiende por tal el tipo de información que describen los metadatos.

Siguiendo las reglas de implementación de INSPIRE, nos tenemos que ceñir a dos: **dataset o series**, los servicios tienen una norma distinta.

Documento de INSPIRE:

2.2.3 Resource Type		
IR	Reference	Part B 1.3
	Element name	Resource Type
	Obligation / condition	Mandatory
	Multiplicity	[1]
ISO 19115	Number	6
	Name	hierarchyLevel
	Definition	Scope to which metadata applies.
	XPath	hierarchyLevel
	Data type	MD_ScopeCode
	Domain	CodeList (See Annex B of ISO 19115)
	Example	dataset
Implementing instructions		<p>The values of MD_ScopeCode in the scope of the directive (See SC4 in 1.2) are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dataset for spatial datasets; • series for spatial dataset series; • service for spatial data services. <p>The hierarchyLevel property is not mandated by ISO 19115, but is mandated for conformance to the INSPIRE Metadata Implementing rules (See SC2 in 1.2).</p>

1.2-Contacto

contact: *Contacto de metadatos*

Este elemento consiste en una descripción de la **organización responsable de la creación y mantenimiento del metadato**, deberá incluir:

- el nombre de la organización, en texto libre,
- una dirección de correo electrónico mediante una cadena de caracteres.
- si hay varios creadores se añaden en el <<+>> y si hay varios roles también, siempre y cuando al menos uno sea **punto de contacto**.

Cerrar sesión Mi perfil Ayuda Acerca de Comentarios

Geoportales de la Infraestructura de Datos Espaciales del Instituto Español de Oceanografía IDEO

INICIO BUSCAR ADMINISTRACIÓN LINKS ABRIR EL VISOR PRINCIPAL

Administrar Agregar

Editor de Metadatos

Guardar como borrador Guardar

INSPIRE (datos)

Metadatos Identificación Distribución Calidad

Identificador Contacto Fecha Estándar Referencia

Contacto de metadatos

Nombre de la organización
I.E.O.

Dirección de correo electrónico
ideo@ieo.es

Rol
Punto de contacto

Las etiquetas en * negrita-cursiva indican un campo requerido

Este Geoportales se construyó a través del servidor del Geoportales. Lea las páginas [Cláusula de protección y Privacidad](#) o [Comuníquese con nosotros](#).

1.3-Fecha

dateStamp: Fecha

La fecha que especifica cuando se creó o actualizó el registro del metadato (se rellena automáticamente)

Cerrar sesión Mi perfil Ayuda Acerca de Comentarios

Geoportales de la Infraestructura de Datos Espaciales del Instituto Español de Oceanografía IDEO

INICIO BUSCAR ADMINISTRACIÓN LINKS ABRIR EL VISOR PRINCIPAL

Administrar Agregar

Editor de Metadatos

Guardar como borrador Guardar

INSPIRE (datos)

Metadatos Identificación Distribución Calidad

Identificador Contacto Fecha Estándar Referencia

Fecha de metadatos
2013-03-20

Las etiquetas en * negrita-cursiva indican un campo requerido

Este Geoportales se construyó a través del servidor del Geoportales. Lea las páginas [Cláusula de protección y Privacidad](#) o [Comuníquese con nosotros](#).

1.4-Norma

metadataStandardName: *Nombre del estándar de los metadatos.*

Nombre y versión de la directiva a la que nos ajustamos, se rellena automáticamente

1.5-Sistema de Referencia

referenceSystemInfo: **Sistema de Referencia**

Usar como lista de identificadores de sistemas geodésicos de referencia los referidos al EPSG (European Petroleum Survey Group)

<http://www.epsg.org/>

<http://spatialreference.org/>

SRS	Descripción
EPSG:4230	Geográficas en ED 50
EPSG:4326	Geográficas en WGS 84
EPSG:4258	Geográficas en ETRS89
EPSG:32627	UTM huso 27N en WGS 84
EPSG:32628	UTM huso 28N en WGS 84
EPSG:32629	UTM huso 29N en WGS 84
EPSG:32630	UTM huso 30N en WGS 84
EPSG:32631	UTM huso 31N en WGS 84
EPSG:25829	UTM huso 29N en ETRS89
EPSG:25830	UTM huso 30N en ETRS89
EPSG:25831	UTM huso 31N en ETRS89
EPSG:23029	UTM huso 29N en ED50
EPSG:23030	UTM huso 30N en ED50
EPSG:23031	UTM huso 31N en ED50
EPSG:3785	Web Mercator WGS84

Cerrar sesión Mi perfil Ayuda Acerca de Comentarios

 **Geoportal de la Infraestructura de Datos Espaciales**
del Instituto Español de Oceanografía 

INICIO BUSCAR ADMINISTRACIÓN LINKS ABRIR EL VISOR PRINCIPAL

Administrar Agregar

Editor de Metadatos

Guardar como borrador Guardar

INSPIRE (datos)

Metadatos Identificación Distribución Calidad

Identificador Contacto Fecha Estándar Referencia

Sistema de Referencia + - < >

Código

4326

Espacio del código

EPSG

Las etiquetas en * *negrita-cursiva* indican un campo requerido

Este Geoportal se construyó a través del servidor del Geoportal. Lea las páginas [Cláusula de protección y Privacidad](#) o [Comuníquese con nosotros](#).

2.-IDENTIFICACIÓN: METADATOS QUE IDENTIFICAN LA INFORMACIÓN

Son siete pestañas

Citación /Resumen /Contacto /Miniatura /Palabras Clave /Restricciones /Recurso

2.1- Citación

identificationInfo: *Identificación*

title: *Título del recurso*

El título es el nombre característico, por el que se conoce a la información que estamos catalogando. El dominio de valores de este elemento de metadatos es texto libre

date: *Fecha*

Este elemento de metadatos responde al requisito de disponer de información sobre la dimensión temporal de los datos. La fecha tiene el siguiente formato. aa-mm-dd

dataType: *Tipo de datos*

Como mínimo, se proporcionará uno de los elementos de metadatos indicados.

✳ **Fecha de publicación**

Esta es la fecha de publicación del recurso, cuando se conozca, o la fecha de entrada en vigor. Puede haber más de una fecha de publicación.

✳ **Fecha de la última revisión**

Se trata de la fecha de la última revisión, si se ha revisado el recurso. No deberá haber más de una fecha de última revisión.

✳ **Fecha de creación**

Esta es la fecha de creación del recurso. No deberá haber más de una fecha de creación.

identifier:URI: Identificador único del recurso

Si el recurso es un servicio de datos espaciales, este elemento de metadatos se identifica, en su caso, con el conjunto o conjuntos de datos espaciales en los que se basa el servicio mediante su Identificador Uniforme de Recursos [Uniform Resource Identifier (URI)].

El dominio de valores de este elemento de metadatos es un código obligatorio en forma de cadena de caracteres, generalmente asignado por el propietario de los datos, y un espacio de nombres de cadenas de caracteres que identifica inequívocamente el contexto del código identificador (por ejemplo, el propietario de los datos). **Se puede dejar el que viene por defecto.**

2.2- Resumen

abstract: *Resumen del recurso*

Se trata de un breve resumen narrativo del contenido del recurso. El dominio de valores de este elemento de metadatos es texto libre.

2.3- Contact

pointOfContact : *Punto de contacto*

Parte que asume la responsabilidad de los datos y asegura la atención y el mantenimiento de la información.

Puede haber tantos contactos como se considere necesario, si un contacto tiene más de un rol se duplicará la pestaña. Cada una de ellas deberá al menos incluir:

- el nombre de la organización, en texto libre.
- una dirección de correo electrónico mediante una cadena de caracteres.
- un rol

Los roles posibles son.

Proveedor del recurso (resource provider): Parte que suministra el recurso.

Custodio (custodian): Parte que asume la responsabilidad del recurso y asegura su mantenimiento.

Propietario (owner): Parte que posee el recurso.

Usuario (user): Parte que utiliza el recurso.

Distribuidor (distributor): Parte que distribuye el recurso.

Creador (originator): Parte que ha creado el recurso.

Punto de contacto (pointOfContact): Parte a la que el usuario puede dirigirse para adquirir conocimientos sobre el recurso o para adquirirlo.

Investigador principal (principalInvestigator): Parte clave responsable de reunir información y efectuar investigaciones.

Procesador (processor): Parte que ha tratado los datos de manera tal que ha modificado el recurso.

Editor (publisher): Parte que ha publicado el recurso.

Autor (author): Parte autora del recurso.

The screenshot displays the 'Editor de Metadatos' interface. At the top, there is a navigation bar with 'INICIO', 'BUSCAR', 'ADMINISTRACIÓN', and 'LINKS'. The main content area is titled 'Editor de Metadatos' and includes a 'Guardar como borrador' button and a 'Guardar' button. Below this, there are tabs for 'Metadatos', 'Identificación', 'Distribución', and 'Calidad'. The 'Identificación' tab is active, showing sub-tabs for 'Citación', 'Resumen', 'Contacto', 'Miniatura', 'Palabras clave', 'Restricciones', and 'Recurso'. The 'Contacto' sub-tab is selected, displaying the following fields:

- Punto de contacto**: A dropdown menu with 'Punto de contacto' selected.
- Nombre de la organización**: A text input field containing 'IEO'.
- Dirección de correo electrónico**: A text input field containing 'ideo@md.ieo.es'.
- Rol**: A dropdown menu with 'Punto de contacto' selected.

At the bottom of the interface, there is a footer with the text: 'Este Geoportal se construyó a través del servidor del Geoportal. Lea las páginas [Cláusula de protección y Privacidad](#) o [Comuníquese con nosotros](#).'

2.4-Miniatura

La pestaña de Thumbnail, no es obligatoria, se rellenaría con la URL de una imagen del recurso.

(Opcional)

The screenshot shows the 'Editor de Metadatos' interface. At the top, there are navigation links: 'Cerrar sesión', 'Mi perfil', 'Ayuda', 'Acerca de', and 'Comentarios'. Below this is the header with the logo of the 'Geoportal de la Infraestructura de Datos Espaciales del Instituto Español de Oceanografía' and the 'IDEO' logo. A navigation bar contains 'INICIO', 'BUSCAR', 'ADMINISTRACIÓN', and 'LINKS', with 'ABRIR EL VISOR PRINCIPAL' on the right. The main content area has 'Administrar' and 'Agregar' buttons, followed by the title 'Editor de Metadatos'. There are two buttons: 'Guardar como borrador' and 'Guardar'. Below this is the 'INSPIRE (datos)' section with tabs for 'Metadatos', 'Identificación', 'Distribución', and 'Calidad'. The 'Identificación' tab is active, showing sub-tabs: 'Citación', 'Resumen', 'Contacto', 'Miniatura', 'Palabras clave', 'Restricciones', and 'Recurso'. The 'Miniatura' sub-tab is selected, displaying a form with the following elements:

- A checked checkbox for 'Vista general gráfica' with zoom controls.
- A section titled 'Examinar URL de gráfico' with a text input field containing 'http://www.ieo.es/imagenes/ideo/thumbnails/isobatas.jpg'.
- A checked checkbox for 'Buscar captura de gráfico' with a text input field containing 'isobatas'.
- A checked checkbox for 'Examinar tipo de gráfico' with a text input field containing 'jpg'.

 At the bottom of the form, there is a note: 'Las etiquetas en * negrita-cursiva indican un campo requerido'. A footer bar contains the text: 'Este Geoportal se construyó a través del servidor del Geoportal. Lea las páginas Cláusula de protección y Privacidad o Comuníquese con nosotros.'

Salvo que se especifique lo contrario la URL del gráfico siempre será:

http://www.ieo.es/images/ideo/thumbnails/elnombreylaextensiondevuestraimagen***

2.5- Palabras clave

descriptiveKeywords: Palabras clave

Palabra Clave: Si el recurso es un conjunto de datos espaciales o una serie de conjuntos de datos espaciales, se aportará, como mínimo, una palabra clave del Tesoro Multilingüe Europeo para el Medio Ambiente [General Environmental Multi-lingual Thesaurus (GEMET)] que describa el tema de los datos espaciales correspondientes según las definiciones de los Anexos I, II ó III de la Directiva 2007/2/CE.

<http://www.eionet.europa.eu/gemet>

http://www.eionet.europa.eu/gemet/inspire_themes?langcode=es

Para cada palabra clave, deberán aportarse los siguientes elementos de metadatos:

Valor de la palabra clave

El valor de la palabra clave es una palabra, palabra formalizada o frase utilizada normalmente para describir el tema. Mientras que la categoría temática es demasiado imprecisa para búsquedas detalladas, las palabras clave ayudan a reducir el campo de la búsqueda de texto completo y permiten una búsqueda estructurada por palabras clave.

Vocabulario controlado de origen

Si el valor de la palabra clave procede de un vocabulario controlado (tesauro, ontología), por ejemplo el GEMET, se aportará la mención del vocabulario controlado de origen.

Esta mención incluirá, al menos, el título y una fecha de referencia (fecha de publicación, fecha de la última revisión o de la creación) del vocabulario controlado de origen.

Ejemplo

Los Anexos INSPIRE, comprenden los siguientes temas.

<u>Aspectos geográficos de carácter meteorológico</u>
<u>Condiciones atmosféricas</u>
<u>Cubierta terrestre</u>
<u>Direcciones</u>
<u>Distribución de la población — demografía</u>
<u>Distribución de las especies</u>
<u>Edificios</u>
<u>Elevaciones</u>
<u>Geología</u>
<u>Hábitats y biotopos</u>
<u>Hidrografía</u>
<u>Instalaciones agrícolas y de acuicultura</u>
<u>Instalaciones de observación del medio ambiente</u>

<u>Instalaciones de producción e industriales</u>
<u>Lugares protegidos</u>
<u>Nombres geográficos</u>
<u>Ortoimágenes</u>
<u>Parcelas catastrales</u>
<u>Rasgos geográficos oceanográficos</u>
<u>Recursos energéticos</u>
<u>Recursos minerales</u>
<u>Redes de transporte</u>
<u>Regiones biogeográficas</u>
<u>Regiones marinas</u>
<u>Salud y seguridad humanas</u>
<u>Servicios de utilidad pública y estatales</u>
<u>Sistemas de coordenadas de referencia</u>
<u>Suelo</u>
<u>Unidades administrativas</u>
<u>Unidades estadísticas</u>
<u>Uso del suelo</u>
<u>Zonas de riesgos naturales</u>
<u>Zonas sujetas a ordenación, a restricciones o reglamentaciones y unidades de notificación</u>

Tabla 1. Temas de los Anexos I, II y III de INSPIRE, en español

<u>Addresses</u>	<u>Hydrography</u>
<u>Administrative units</u>	<u>Land cover</u>
<u>Agricultural and aquaculture facilities</u>	<u>Land use</u>
<u>Area management/restriction/regulation zones and reporting units</u>	<u>Meteorological geographical features</u>
<u>Atmospheric conditions</u>	<u>Mineral resources</u>
<u>Bio-geographical regions</u>	<u>Natural risk zones</u>
<u>Buildings</u>	<u>Oceanographic geographical features</u>
<u>Cadastral parcels</u>	<u>Orthoimagery</u>
<u>Coordinate reference systems</u>	<u>Population distribution — demography</u>
<u>Elevation</u>	<u>Production and industrial facilities</u>
<u>Energy resources</u>	<u>Protected sites</u>
<u>Environmental monitoring facilities</u>	<u>Sea regions</u>
<u>Geographical grid systems</u>	<u>Soil</u>
<u>Geographical names</u>	<u>Species distribution</u>
<u>Geology</u>	<u>Statistical units</u>
<u>Habitats and biotopes</u>	<u>Transport networks</u>
<u>Human health and safety</u>	<u>Utility and governmental services</u>

Tabla 2. Temas de los Anexos I, II y III de INSPIRE, en inglés

Tema de datos de INSPIRE (usar una coma o una línea nueva para separar): Ahí se colocan la palabra o palabras clave, como es obligatorio incluir al menos un tema de INSPIRE se escribe por lo menos una de las palabras claves de las tablas anteriores <<Elevaciones>>.

Keyword type: **Theme**

Associated Thesaurus

- Specification Title: El nombre del Thesaurio en el caso de **INSPIRE:GEMET - INSPIRE themes, version 1.0**
- Date: **2008-06-01**
- Date Type: **Publication Date**

La información se ha extraído de: http://www.eionet.europa.eu/gemet/inspire_themes?langcode=es

Haciendo *click* en **Buscar** podemos hacer la búsqueda dentro del tesaurio, y los campos se rellenan automáticamente. En caso de que el **Buscar** no funcione por problemas en la página de INSPIRE o de

EIONET, la pestaña de “Tema de Metadatos INSPIRE” se rellenará con las palabras clave de las tablas1 y 2.



Tenemos también que proporcionar al menos una **palabra clave** en el diccionario de sinónimos GEMET que describe la categoría correspondiente de los datos tal y como se define en INSPIRE; haciendo click en Buscar.



La parte de tesaurus es de obligado cumplimiento, (Tema de datos INSPIRE y Concepto GEMET) una vez que está rellena podemos colocar de una vez todas las palabras claves que consideremos, separadas por comas, sin asociar a ningún tesaurus, se escriben todas las palabras que sean necesarias.

- 1- Añadimos una pestaña con el <<+>>.
- 2- Elegimos el tipo de palabras que estamos introduciendo: si son disciplina, tema, lugar....

Algunas recomendaciones para rellenar las palabras clave, y mejorar posterior búsqueda dentro del Geoportal:

- Utilizar inglés y español, al menos en los temas de los metadatos INSPIRE.
- Añadir la palabra clave I.E.O y el nombre del proyecto en el que se inscribe el metadato.

2.6- Restricciones

resourceConstraints: Constricciones relacionadas con el acceso y el uso.

Se entiende por constricción relacionada con el acceso y el uso una de las indicadas a continuación o las dos:

- Conjunto de condiciones aplicables al acceso y al uso.
- Un conjunto de restricciones del acceso público.

Para validarlo hay que rellenar las Restricciones de uso y las restricciones legales.

***Limitación de uso.* Condiciones aplicables al acceso y el uso**

Este elemento de metadatos define las condiciones de acceso y uso de los conjuntos de datos y servicios espaciales y, en su caso, las tasas correspondientes según lo dispuesto en el artículo 5, apartado 2, letra b), y el artículo 11, apartado 2, letra f), de la Directiva 2007/2/CE.

El dominio de valores de este elemento de metadatos es texto libre.

Por ejemplo: Use Limitation: << La definición de este Límite de Mar Territorial (12 Millas) que publica el IEO no es la oficial>>

El elemento siempre debe tener valores. Si no se aplican condiciones al acceso al recurso y a su uso, se utilizará <<No hay condiciones que apliquen>> , si no se conocen condiciones, se utilizará << Condiciones desconocidas>>.

Este elemento también aportará información sobre cualquier tasa de acceso y uso del recurso, si procede, o remitirá a un Localizador Uniforme de Recursos [Uniform Resource Locator (URL)] donde pueda encontrarse información sobre las tasas.

Restricciones legales. Restricciones del acceso público

Cuando los Estados miembros limiten el acceso público a los conjuntos y servicios de datos espaciales según lo dispuesto en el artículo 13 de la Directiva 2007/2/CE, este elemento de metadatos aportará información sobre las restricciones y las razones en las que se basen.

Si no hay restricciones del acceso público, este elemento de metadatos lo indicará.

El dominio de valores de este elemento de metadatos puede ser una de las opciones del menú desplegable, o texto libre.

a- La confidencialidad de los procedimientos de las autoridades públicas, cuando tal confidencialidad esté ordenada por ley;

b- Las relaciones internacionales, la defensa nacional o la seguridad pública;

c- El desarrollo de los procedimientos judiciales, la capacidad de una persona para tener un juicio justo o la capacidad de una autoridad pública de realizar una investigación de índole criminal o disciplinaria;

d- La confidencialidad de datos de carácter comercial e industrial, cuando dicha confidencialidad esté contemplada en la legislación nacional o comunitaria a fin de proteger intereses económicos legítimos, incluido el interés público de mantener la confidencialidad estadística y el secreto fiscal;

e- Los derechos de propiedad intelectual;

f- La confidencialidad con que la legislación nacional o comunitaria proteja los datos o expedientes personales correspondientes a una persona física, en los casos en que esta no haya autorizado su difusión al público;

g- Los intereses o la protección de toda persona que haya facilitado la información solicitada con carácter voluntario sin estar, o sin ser susceptible de estar, sometida a una obligación legal de hacerlo, salvo que dicha persona haya consentido la divulgación de la información de que se trate;

h- La protección del medio ambiente a que se refiere la información, por ejemplo la localización de especies raras.

Los motivos que justifican la limitación del acceso de acuerdo con el apartado anterior se interpretarán de manera restrictiva, teniendo en cuenta en cada caso concreto el interés público que ampara la garantía de acceso. En cada caso concreto, el interés público en que se ampara la divulgación deberá sopesarse con el interés que justifica la limitación o condicionamiento del acceso. Los Estados miembros no podrán limitar, en virtud del apartado 1, letras a), d), f), g) y k), el acceso a la información relativa a las emisiones en el medio ambiente.

En Inglés

No limitations

- The confidentiality of the proceedings of that or any other public authorities or third party where such confidentiality is provided by law.
- International relations, defence, national security or public safety.
- The course of justice, the ability of a person to receive a fair trial or the ability of a public authority to conduct an inquiry of a criminal or disciplinary nature.
- The confidentiality of commercial or industrial information where such confidentiality is provided by law to protect a legitimate economic interest;
- The confidentiality of personal data and/or files relating to a natural person where that person has not consented to the disclosure of that information to the public;
- The interests or protection of any person who supplied the information on a voluntary basis without a legal obligation to do so, and who also has not given permission to disclose this information;
- The protection of the environment to which such information relates, such as the location of rare species;
- Free Text.



Texto libre utilizado: <<Cuando se utilice parte o la totalidad de esta información se deberá citar al I.E.O >>

2.7- Recurso

spatialRepresentationType: Tipo de representación espacial

Lista controlada



spatialResolution: Resolución espacial (Opcional)

La escala equivalente se expresa generalmente mediante un valor entero que expresa el **denominador** de la escala. Una resolución (distancia) se expresará mediante un valor numérico asociado a una unidad de longitud.

The screenshot shows a metadata editor window titled 'Identificación'. It has several tabs: 'Citación', 'Resumen', 'Contacto', 'Miniatura', 'Palabras clave', 'Restricciones', and 'Recurso'. The 'Representación' tab is active. Under this tab, there are sub-tabs: 'Representación', 'Idioma', 'Clasificación', and 'Extensión'. The 'Representación' sub-tab is selected. It contains the following elements:

- A checked checkbox for 'Tipo de representación espacial' with a dropdown menu set to 'Vector'.
- A checked checkbox for 'Resolución espacial' with navigation arrows.
- Two radio buttons: 'Escala equivalente' (selected) and 'Distancia'.
- A section titled 'Escala equivalente' with a sub-label 'Denominador' and a text input field containing the number '5000'.

language: Lenguaje de recurso

La lengua o lenguas utilizadas en la información, (se acepta que existan varias lenguas).

El dominio de valores de este elemento de metadatos, es el de las lenguas definidas en la norma ISO 639-2.

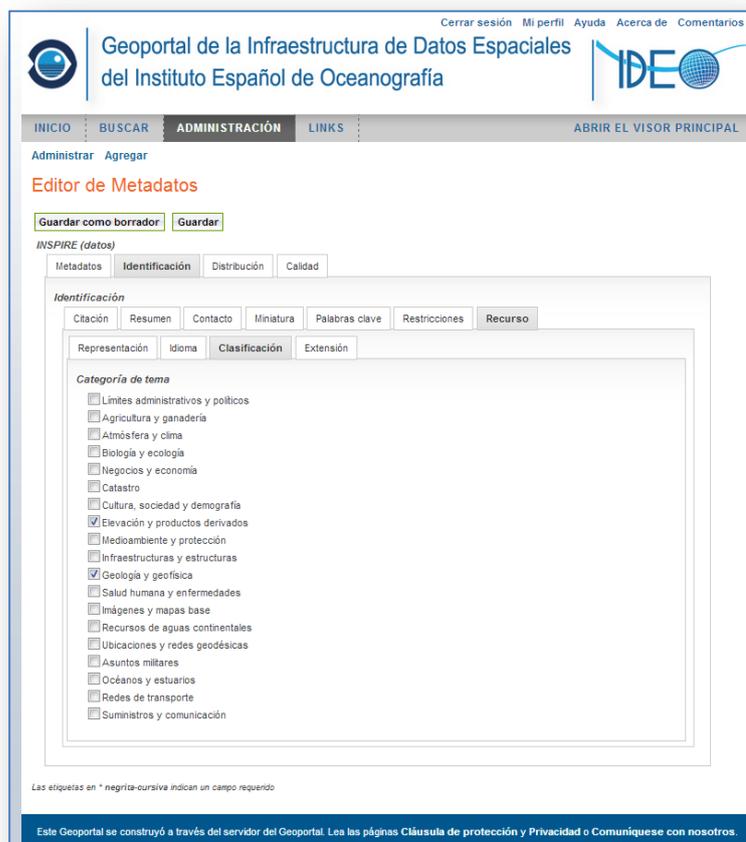
<http://www.loc.gov/standards/iso639-2>

The screenshot shows the same 'Identificación' metadata editor window, but with the 'Idioma' sub-tab selected. It contains the following elements:

- A checked checkbox for 'Lenguaje de recurso' with navigation arrows.
- A dropdown menu set to 'Español'.

topicCategory: Categoría de tema conforme a la norma ISO 19115(2)

Es un valor obligatorio, marcamos al menos una categoría.



Extensión

geographicElement: Extensión espacial

El requisito de localización geográfica indicado en el artículo 11, apartado 2, letra e), de la Directiva 2007/2/CE se expresará mediante el elemento de metadatos, <<rectángulo geográfico envolvente>>.

Este rectángulo se representa mediante las longitudes este y oeste, y las latitudes norte y sur, en grados decimales, con una precisión de al **menos 2 decimales**.

Mediante el uso del icono  se puede marcar la zona directamente en el mapa, aunque más correcto sería buscar las coordenadas exactas en la información sobre la extensión de la capa con el software adecuado.

temporalElement: Extensión temporal (Opcional)

La extensión temporal define el período de tiempo cubierto por el contenido del recurso. Este período puede expresarse de cualquiera de las siguientes maneras.

- una fecha concreta.
- un intervalo de fechas expresado mediante la fecha de inicio y la de finalización del intervalo.

3.- DISTRIBUCIÓN: METADATOS SOBRE LA DISTRIBUCIÓN DEL RECURSO

3.1- Distribución

distribution: distribución

Distribución y formato de distribución del recurso (URL si se distribuye online) (**Opcional**). Conveniente si está presente en un visor o si se distribuye mediante un servicio OGC, REST etc...

The screenshot shows the 'Editor de Metadatos' interface for INSPIRE. The 'Distribución' tab is active, showing a form with the following elements:

- Buttons: 'Guardar como borrador' and 'Guardar'.
- INSPIRE (datos) tabs: 'Metadatos', 'Identificación', 'Distribución', 'Calidad'.
- Form fields:
 - Distribución
 - Formato de distribución
 - On-line (with a dropdown menu)
 - Dirección URL:
 - Función
- Footer: 'Este Geoportal se construyó a través del servidor del Geoportal. Lea las páginas Cláusula de protección y Privacidad o Comuníquese con nosotros.'

4.- CALIDAD: METADATOS SOBRE LA CALIDAD DE LA INFORMACIÓN

dataQualityInfo: calidad

4.1- Alcance

scope: Alcance (la información de calidad se aplica a)

Lista desplegable donde solo podemos marcar el elemento **dataset** o **series**. Está referido al tipo de información al que se le aplican los parámetros de calidad.

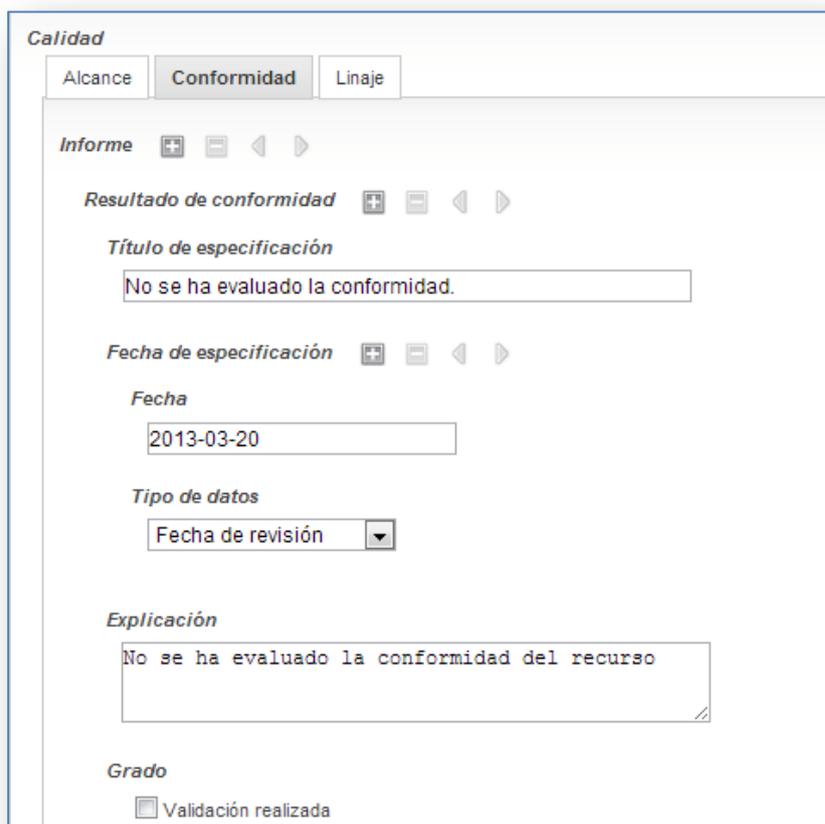


4.2- Conformidad

conformance: Informe⁽³⁾

Es obligatorio completar este elemento aunque no se haya evaluado la conformidad del dato, este campo genera el único *warning* que resulta al validar el metadato.

Ejemplos para rellenarlo:



Cerrar sesión Mi perfil Ayuda Acerca de Comentarios

Geoportál de la Infraestructura de Datos Espaciales del Instituto Español de Oceanografía IDEO

INICIO BUSCAR ADMINISTRACIÓN LINKS ABRIR EL VISOR PRINCIPAL

Administrar Agregar

Editor de Metadatos

Guardar como borrador Guardar

INSPIRE (datos)

Metadatos Identificación Distribución **Calidad**

Calidad

Alcance **Conformidad** Linaje

Informe + - < >

Resultado de conformidad + - < >

Título de especificación

D2.8.II.1 Especificación de datos de Elevaciones

Fecha de especificación + - < >

Fecha

2013-02-04

Tipo de datos

Fecha de revisión ▼

Explicación

Consulte la especificación de referencia

Grado

Validación realizada

4.1- Linage

lineage: linaje

Es una declaración sobre la historia del proceso o la calidad general del conjunto de datos espaciales. En su caso, puede incluir también una declaración que indique si el conjunto de datos ha sido validado o sometido a control de calidad, si es la versión oficial (en caso de que existan múltiples versiones), y si tiene validez legal. El dominio de valores de este elemento de metadatos es texto libre.

Cerrar sesión Mi perfil Ayuda Acerca de Comentarios

Geoportal de la Infraestructura de Datos Espaciales del Instituto Español de Oceanografía

IDE

INICIO BUSCAR ADMINISTRACIÓN LINKS ABRIR EL VISOR PRINCIPAL

Administrar Agregar

Editor de Metadatos

Guardar como borrador Guardar

INSPIRE (datos)

Metadatos Identificación Distribución **Calidad**

Calidad

Alcance Conformidad **Linaje**

Declaración de linaje

La información es multifuente:

- 1- Mapas en papel que fueron escaneados, georreferenciados, digitalizados en mesa los más antiguos y vectorizados con arcmap (arcscan) lo más modernos y codificados para introducirlos en el SIG.
- 2- Mapas que ya estaban en digital y georreferenciados.

Las etiquetas en * *negrita-cursiva* indican un campo requerido

Este Geoportal se construyó a través del servidor del Geoportal. Lea las páginas **Cláusula de protección y Privacidad** o **Comuníquese con nosotros**.

SALVAR Y VALIDAR UN METADATO

Al final de esta fase obtendremos el fichero del metadato que tiene extensión <<xml>>.



El primer paso consiste en **salvar** el metadato, aunque es conveniente ir salvando durante el proceso para no perder lo que hemos hecho. Una vez salvado, pinchamos en <<Administrar>>, y veremos el metadato que acabamos de crear, si pinchamos en el icono <<Descarga>> lo descargamos, le pondremos el nombre que queramos y ya lo tenemos en nuestro equipo. El último paso consiste en **chequearlo** con el validador de INSPIRE. <http://inspire-geoportal.ec.europa.eu/validator2/>

Anexos

Metadato ejemplo

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<gmd:MD_Metadata xmlns:gmd="http://www.isotc211.org/2005/gmd"
xmlns:gco="http://www.isotc211.org/2005/gco" xmlns:srv="http://www.isotc211.org/2005/srv"
xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink">
  <gmd:fileIdentifier>
    <gco:CharacterString>{38052DD8-4992-428C-90C2-
32258EC6BB1E}</gco:CharacterString>
  </gmd:fileIdentifier>
  <gmd:language>
    <gmd:LanguageCode
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/Codelist/
ML_gmxCodelists.xml#LanguageCode" codeListValue="spa">spa</gmd:LanguageCode>
  </gmd:language>
  <gmd:hierarchyLevel>
    <gmd:MD_ScopeCode codeSpace="ISOTC211/19115"
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodelists.xml#MD_ScopeCode"
codeListValue="dataset">dataset</gmd:MD_ScopeCode>
  </gmd:hierarchyLevel>
  <gmd:contact>
    <gmd:CI_ResponsibleParty>
      <gmd:organisationName>
        <gco:CharacterString>I.E.O</gco:CharacterString>
      </gmd:organisationName>
      <gmd:contactInfo>
        <gmd:CI_Contact>
          <gmd:address>
            <gmd:CI_Address>
              <gmd:electronicMailAddress>
                <gco:CharacterString>ideo@ieo.es</gco:CharacterString>
              </gmd:electronicMailAddress>
            </gmd:CI_Address>
          </gmd:address>
        </gmd:CI_Contact>
      </gmd:contactInfo>
      <gmd:role>
        <gmd:CI_RoleCode codeSpace="ISOTC211/19115"
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodelists.xml#CI_RoleCode"
codeListValue="pointOfContact">pointOfContact</gmd:CI_RoleCode>
      </gmd:role>
    </gmd:CI_ResponsibleParty>
  </gmd:contact>
  <gmd:dateStamp>
    <gco>Date>2013-03-20</gco>Date>
  </gmd:dateStamp>
  <gmd:metadataStandardName>
    <gco:CharacterString>INSPIRE Metadata Implementing Rules</gco:CharacterString>
  </gmd:metadataStandardName>
  <gmd:metadataStandardVersion>
    <gco:CharacterString>Technical Guidelines based on EN ISO 19115 and EN ISO 19119
(Version 1.2)</gco:CharacterString>
  </gmd:metadataStandardVersion>

```

```

<gmd:referenceSystemInfo>
  <gmd:MD_ReferenceSystem>
    <gmd:referenceSystemIdentifier>
      <gmd:RS_Identifier>
        <gmd:code>
          <gco:CharacterString>4326</gco:CharacterString>
        </gmd:code>
        <gmd:codeSpace>
          <gco:CharacterString>EPSG</gco:CharacterString>
        </gmd:codeSpace>
      </gmd:RS_Identifier>
    </gmd:referenceSystemIdentifier>
  </gmd:MD_ReferenceSystem>
</gmd:referenceSystemInfo>
<gmd:identificationInfo>
  <gmd:MD_DataIdentification>
    <gmd:citation>
      <gmd:CI_Citation>
        <gmd:title>
          <gco:CharacterString>Isóbatas</gco:CharacterString>
        </gmd:title>
        <gmd:date>
          <gmd:CI_Date>
            <gmd:date>
              <gco:Date>2013-03-20</gco:Date>
            </gmd:date>
            <gmd:dateType>
              <gmd:CI_DateTypeCode
codeSpace="ISOTC211/19115"
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodelists.xml#CI_DateTypeCode"
codeListValue="revision">revision</gmd:CI_DateTypeCode>
            </gmd:dateType>
          </gmd:CI_Date>
        </gmd:date>
        <gmd:identifier>
          <gmd:MD_Identifier>
            <gmd:code>
              <gco:CharacterString>{CD5A1336-0008-
4AC9-BD01-32E08E8478E1}</gco:CharacterString>
            </gmd:code>
          </gmd:MD_Identifier>
        </gmd:identifier>
      </gmd:CI_Citation>
    </gmd:citation>
    <gmd:abstract>
      <gco:CharacterString>Las isóbatas son líneas que unen puntos de igual
profundidad. Cada línea, entendida como unidad de información diferenciada, lleva asociada dos campos.
Uno de los campos es llamado valor e indica la profundidad de cada línea, y otro llamado origen que es la
fuente que la originó. Los datos abarcan la Zona del Mar Territorial (12 millas), la Zona Contigua (24
millas) y parcialmente la Zona Económica Exclusiva (ZEE) de España. También hay batimetría
puntualmente en la Zona Económica Exclusiva Argelina y Marroquí. La equidistancia se ha establecido en
función de la profundidad, pero habrá zonas donde la equidistancia será mayor de la establecida debido a
que en esas zonas en concreto se dispone de menos información.</gco:CharacterString>
    </gmd:abstract>
    <gmd:pointOfContact>
      <gmd:CI_ResponsibleParty>
        <gmd:organisationName>
          <gco:CharacterString>I.E.O</gco:CharacterString>
        </gmd:organisationName>
      </gmd:CI_ResponsibleParty>
    </gmd:pointOfContact>
  </gmd:MD_DataIdentification>
</gmd:identificationInfo>

```

```

        </gmd:organisationName>
        <gmd:contactInfo>
            <gmd:CI_Contact>
                <gmd:address>
                    <gmd:CI_Address>
                        <gmd:electronicMailAddress>
                            <gco:CharacterString>ideo@md.ieo.es</gco:CharacterString>
                        </gmd:electronicMailAddress>
                    </gmd:CI_Address>
                </gmd:address>
            </gmd:CI_Contact>
        </gmd:contactInfo>
        <gmd:role>
            <gmd:CI_RoleCode codeSpace="ISOTC211/19115"
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodellists.xml#CI_RoleCode"
codeListValue="pointOfContact">pointOfContact</gmd:CI_RoleCode>
        </gmd:role>
        </gmd:CI_ResponsibleParty>
    </gmd:pointOfContact>
    <gmd:graphicOverview>
        <gmd:MD_BrowseGraphic>
            <gmd:fileName>
                <gco:CharacterString>http://www.ieo.es/imagenes/ideo/thumbnails/isobatas.jpg</gco:CharacterString>
            </gmd:fileName>
            <gmd:fileDescription>
                <gco:CharacterString>isóbatas</gco:CharacterString>
            </gmd:fileDescription>
            <gmd:fileType>
                <gco:CharacterString>jpg</gco:CharacterString>
            </gmd:fileType>
        </gmd:MD_BrowseGraphic>
    </gmd:graphicOverview>
    <gmd:descriptiveKeywords>
        <gmd:MD_Keywords>
            <gmd:keyword>
                <gco:CharacterString>Elevaciones</gco:CharacterString>
            </gmd:keyword>
            <gmd:keyword>
                <gco:CharacterString>Geología</gco:CharacterString>
            </gmd:keyword>
        </gmd:MD_Keywords>
        <gmd:thesaurusName>
            <gmd:CI_Citation>
                <gmd:title>
                    <gco:CharacterString>GEMET - INSPIRE
themes, version 1.0</gco:CharacterString>
                </gmd:title>
            </gmd:CI_Citation>
            <gmd:date>
                <gmd:CI_Date>
                    <gmd:date>
                        <gco:Date>2008-06-
01</gco:Date>
                    </gmd:date>
                </gmd:CI_Date>
            </gmd:date>
        </gmd:thesaurusName>
    </gmd:descriptiveKeywords>
    <gmd:thesaurusName>
        <gmd:CI_DateTypeCode
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/Codelist/

```



```

        </gmd:MD_LegalConstraints>
    </gmd:resourceConstraints>
    <gmd:spatialRepresentationType>
        <gmd:MD_SpatialRepresentationTypeCode
codeSpace="ISOTC211/19115"
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodelists.xml#MD_SpatialRepresentationT
ypeCode" codeListValue="vector">vector</gmd:MD_SpatialRepresentationTypeCode>
    </gmd:spatialRepresentationType>
    <gmd:spatialResolution>
        <gmd:MD_Resolution>
            <gmd:equivalentScale>
                <gmd:MD_RepresentativeFraction>
                    <gmd:denominator>
                        <gco:Integer>5000</gco:Integer>
                    </gmd:denominator>
                </gmd:MD_RepresentativeFraction>
            </gmd:equivalentScale>
        </gmd:MD_Resolution>
    </gmd:spatialResolution>
    <gmd:language>
        <gmd:LanguageCode
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/Codelist/
ML_gmxCodelists.xml#LanguageCode" codeListValue="spa">spa</gmd:LanguageCode>
    </gmd:language>
    <gmd:topicCategory>
        <gmd:MD_TopicCategoryCode>elevation</gmd:MD_TopicCategoryCode>
    </gmd:topicCategory>
    <gmd:topicCategory>
        <gmd:MD_TopicCategoryCode>geoscientificInformation</gmd:MD_TopicCategoryCode>
    </gmd:topicCategory>
    <gmd:extent>
        <gmd:EX_Extent>
            <gmd:geographicElement>
                <gmd:EX_GeographicBoundingBox>
                    <gmd:westBoundLongitude>
                        <gco:Decimal>-29.7917</gco:Decimal>
                    </gmd:westBoundLongitude>
                    <gmd:eastBoundLongitude>
                        <gco:Decimal>6.0869</gco:Decimal>
                    </gmd:eastBoundLongitude>
                    <gmd:southBoundLatitude>
                        <gco:Decimal>13.1598</gco:Decimal>
                    </gmd:southBoundLatitude>
                    <gmd:northBoundLatitude>
                        <gco:Decimal>49.0385</gco:Decimal>
                    </gmd:northBoundLatitude>
                </gmd:EX_GeographicBoundingBox>
            </gmd:geographicElement>
        </gmd:EX_Extent>
    </gmd:extent>
</gmd:MD_DataIdentification>
</gmd:identificationInfo>
<gmd:distributionInfo>
    <gmd:MD_Distribution>
        <gmd:distributionFormat>
            <gmd:MD_Format>
                <gmd:name>

```

```

                <gco:CharacterString>rest</gco:CharacterString>
            </gmd:name>
            <gmd:version>
                <gco:CharacterString>rest</gco:CharacterString>
            </gmd:version>
        </gmd:MD_Format>
    </gmd:distributionFormat>
    <gmd:transferOptions>
        <gmd:MD_DigitalTransferOptions>
            <gmd:onLine>
                <gmd:CI_OnlineResource>
                    <gmd:linkage>
                        <gmd:URL>http://barreto.md.ieo.es/arcgis/rest/services/visorBase/isobatas/MapServer</gmd:URL>
                    </gmd:linkage>
                </gmd:CI_OnlineResource>
            </gmd:onLine>
        </gmd:MD_DigitalTransferOptions>
    </gmd:transferOptions>
</gmd:MD_Distribution>
</gmd:distributionInfo>
<gmd:dataQualityInfo>
    <gmd:DQ_DataQuality>
        <gmd:scope>
            <gmd:DQ_Scope>
                <gmd:level>
                    <gmd:MD_ScopeCode codeSpace="ISOTC211/19115"
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodelists.xml#MD_ScopeCode"
codeListValue="dataset">dataset</gmd:MD_ScopeCode>
                </gmd:level>
            </gmd:DQ_Scope>
        </gmd:scope>
        <gmd:report>
            <gmd:DQ_DomainConsistency>
                <gmd:result>
                    <gmd:DQ_ConformanceResult>
                        <gmd:specification>
                            <gmd:CI_Citation>
                                <gmd:title>
                                    <gco:CharacterString>D2.8.II.1 Especificación de datos de Elevaciones</gco:CharacterString>
                                </gmd:title>
                                <gmd:date>
                                    <gmd:CI_Date>
                                        <gmd:date>
                                            <gco:Date>2013-02-04</gco:Date>
                                        </gmd:date>
                                    </gmd:CI_Date>
                                </gmd:date>
                                <gmd:dateType>
                                    <gmd:CI_DateTypeCode codeSpace="ISOTC211/19115"
codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/gmxCodelists.xml#CI_DateTypeCode"
codeListValue="revision">revision</gmd:CI_DateTypeCode>
                                </gmd:CI_DateTypeCode>
                            </gmd:dateType>
                        </gmd:CI_Date>
                    </gmd:date>
                </gmd:CI_Citation>
            </gmd:specification>
        </gmd:DQ_ConformanceResult>
    </gmd:result>
</gmd:DQ_DomainConsistency>
</gmd:report>
</gmd:DQ_DataQuality>
</gmd:dataQualityInfo>
</gmd:distributionInfo>
</gmd:MD_Distribution>
</gmd:transferOptions>
</gmd:MD_DigitalTransferOptions>
</gmd:onLine>
</gmd:CI_OnlineResource>
</gmd:linkage>
</gmd:URL>
</gmd:linkage>
</gmd:CI_OnlineResource>
</gmd:onLine>
</gmd:MD_DigitalTransferOptions>
</gmd:transferOptions>
</gmd:MD_Distribution>
</gmd:distributionFormat>
</gmd:MD_Format>
</gmd:version>
</gmd:name>
</gmd:CharacterString>rest</gmd:CharacterString>

```

```

</gmd:specification>
<gmd:explanation>
  <gco:CharacterString>Consulte la
especificación de referencia</gco:CharacterString>

```

```

  </gmd:explanation>
  <gmd:pass/>
</gmd:DQ_ConformanceResult>
</gmd:result>
</gmd:DQ_DomainConsistency>
</gmd:report>
<gmd:lineage>
  <gmd:LI_Lineage>
    <gmd:statement>
      <gco:CharacterString>La información es multifuente:

```

1- Mapas en papel que fueron escaneados, georreferenciados, digitalizados en mesa los más antiguos y vectorizados con arcmap (arcscan)lo más modernos y codificados para introducirlos en el SIG.

2- Mapas que ya estaban en digital y georreferenciados. Transformación de sistema de referencia cuando ha sido necesario.

3- Datos que provienen de Campañas oceanográficas específicas, que son procesados con productos SIMRAD, y codificados para introducirlos en el SIG.</gco:CharacterString>

```

      </gmd:statement>
    </gmd:LI_Lineage>
  </gmd:lineage>
</gmd:DQ_DataQuality>
</gmd:dataQualityInfo>
</gmd:MD_Metadata>

```

CATEGORÍAS DE TEMAS CONFORME A LA NORMA EN ISO 19115⁽²⁾

Agricultura (farming): Cría de animales o cultivo de plantas.

Esta categoría se aplica al tema de datos espaciales del anexo III, punto 9, de la Directiva 2007/2/CE: Instalaciones agrícolas y de acuicultura.

Biota (biota)

Flora o fauna en el medio natural.

Esta categoría se aplica a los siguientes temas de datos espaciales de la Directiva 2007/2/CE: anexo III, punto 17: Regiones biogeográficas, anexo III, punto 18: Hábitat y biotopos, y anexo III, punto 19: Distribución de especies.

Límites (boundaries)

Descripciones legales del terreno.

Esta categoría se aplica a los siguientes temas de datos espaciales de la Directiva 2007/2/CE: anexo I, punto 4: Unidades administrativas, y anexo III, punto 1: Unidades estadísticas.

Atmósfera climatológica y meteorológica (climatologyMeteorologyAtmosphere)

Procesos y fenómenos de la atmósfera.

Esta categoría se aplica a los siguientes temas de datos espaciales de la Directiva 2007/2/CE: anexo III, punto 13: Condiciones atmosféricas, y anexo III, punto 14: Aspectos geográficos de carácter meteorológico.

Economía (economy)

Actividades y condiciones económicas y empleo.

Esta categoría se aplica a los siguientes temas de datos espaciales de la Directiva 2007/2/CE: anexo III, punto 20: Recursos energéticos, y anexo III, punto 21: Recursos minerales.

Elevación (elevation)

Altura sobre o bajo el nivel del mar.

Esta categoría se aplica a los siguientes temas de datos espaciales de la Directiva 2007/2/CE: anexo II, punto 1: Elevaciones.

Medio ambiente (environment)

Recursos medioambientales, protección y conservación.

Esta categoría se aplica a los siguientes temas de datos espaciales de la Directiva 2007/2/CE: anexo I, punto 9: Lugares protegidos.

Información geocientífica (geoscientificInformation)

Información perteneciente a las ciencias de la Tierra.

Esta categoría se aplica a los siguientes temas de datos espaciales de la Directiva 2007/2/CE: anexo III, punto 3: Suelo, anexo II, punto 4: Geología, y anexo III, punto 12: Zonas de riesgos naturales.

Salud (health)

Salud, servicios sanitarios, ecología humana y seguridad.

Esta categoría se aplica a los siguientes temas de datos espaciales de la Directiva 2007/2/CE: anexo III, punto 5: Salud y seguridad humanas.

Cobertura de la Tierra con mapas básicos e imágenes (imageryBaseMapsEarthCover)

Cartografía básica.

Esta categoría se aplica a los siguientes temas de datos espaciales de la Directiva 2007/2/CE: anexo II, punto 3: Ortoimágenes, y anexo II, punto 2: Cubierta terrestre.

Inteligencia militar (intelligenceMilitary)

Bases, estructuras y actividades militares.

Esta categoría no se aplica concretamente a ningún tema de datos espaciales de la Directiva 2007/2/CE.

Aguas interiores (inlandWaters)

Fenómenos de las aguas interiores, sistemas de drenaje y sus características.

Esta categoría se aplica a los siguientes temas de datos espaciales de la Directiva 2007/2/CE: anexo I, punto 8: Hidrografía.

Localización (location)

Información y servicios de posicionamiento

Esta categoría se aplica a los siguientes temas de datos espaciales de la Directiva 2007/2/CE: anexo I, punto 3: Nombres geográficos, y anexo I, punto 5: Direcciones.

Océanos (oceans)

Fenómenos y características de las aguas saladas (excluidas las aguas interiores).

Esta categoría se aplica a los siguientes temas de datos espaciales de la Directiva 2007/2/CE: anexo III, punto 16: Regiones marinas, y anexo III, punto 15: Fenómenos geográficos oceanográficos.

Planeamiento catastral (planningCadastre)

Información utilizada para actuaciones en relación con el uso futuro del suelo.

Esta categoría se aplica a los siguientes temas de datos espaciales de la Directiva 2007/2/CE: anexo I, punto 6: Parcelas catastrales, anexo III, punto 4: Uso del suelo, y anexo III, punto 11: Zonas sujetas a ordenación, a restricciones o reglamentaciones y unidades de notificación.

Sociedad (society)

Características de la sociedad y la cultura.

Esta categoría se aplica a los siguientes temas de datos espaciales de la Directiva 2007/2/CE: anexo III, punto 10: Distribución de la población. Demografía.

Estructura (structure)

Construcciones hechas por el hombre.

Esta categoría se aplica a los siguientes temas de datos espaciales de la Directiva 2007/2/CE: anexo III, punto 2: Edificios, anexo III, punto 8: Instalaciones de producción e industriales, y anexo III, punto 7: Instalaciones de observación del medio ambiente.

Transporte (transportation)

Medios y ayudas para transportar personas o mercancías.

Esta categoría se aplica a los siguientes temas de datos espaciales de la Directiva 2007/2/CE: anexo I, punto 7: Redes de transporte.

Redes de suministro (utilitiesCommunication)

Redes de agua, de energía, de retirada de residuos, de infraestructuras de comunicaciones y servicios.

Esta categoría se aplica a los siguientes temas de datos espaciales de la Directiva 2007/2/CE: anexo III, punto 6: Servicios de utilidad pública y estatales.

CONFORMIDAD ⁽³⁾

Especificación

La especificación consiste en una mención de las normas de ejecución adoptadas en virtud del artículo 7, apartado 1, de la Directiva 2007/2/CE o de otra especificación a la que se ajuste el recurso.

Un recurso puede ajustarse a más de una norma de ejecución adoptada en virtud del artículo 7, apartado 1, de la Directiva 2007/2/CE u otra especificación.

La mención incluirá al menos el título y la fecha de referencia (fecha de publicación, fecha de la última revisión o fecha de creación) de las normas de ejecución adoptadas en virtud del artículo 7, apartado 1, de la Directiva 2007/2/CE o de otras especificaciones.

Grado de conformidad

Este elemento es el grado de conformidad del recurso con las normas de ejecución adoptadas en virtud del artículo 7, apartado 1, de la Directiva 2007/2/CE o con otra especificación.

El dominio de valores de este elemento de metadatos se define en la parte D.5.

Bibliografía

- Commission Regulation 2008. Commission Regulation (EC) No 1205/2008 of 3 December 2008 implementing Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council as regards metadata Text with EEA relevance. Official Journal L 326 , 04/12/2008 P. 0012 - 0030

- Drafting Team Metadata and European Commission Joint Research Centre (2010). INSPIRE Metadata Implementing Rules: Technical Guidelines based on EN ISO 19115 and EN ISO 19119. European Commission Joint Research Centre.

- ISO 19115:2003 Cor.1:2006. Geographic information–Metadata–Technical Corrigendum1.

