

Reunión Grupo de Trabajo IDEE



SGT Metadatos

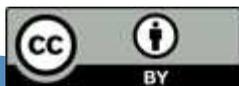
Alejandra Sánchez Maganto



- Celebrada reunión:
 - Asistencia de 10 personas
- Temas tratados:
 - Metadatos de datos: ISO/CD 19115-1
 - Metadatos de servicios:
 - Documento guía: Metadatos de servicios
 - Guía de Creación de Metadatos de Servicios con ServiCube
 - Procedimiento para fomentar la creación de metadatos de servicios en los diferentes organismos



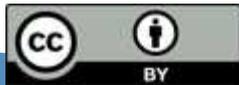
ISO/CD 19115-1



Puntos a destacar de este documento



- Sigue siendo norma demasiada compleja y más difícil de comprender que la anterior
- Define la estructura para crear metadatos de datos y servicios
- Aplicable a todo tipo de recursos:
 - Estén o no relacionados con Información Geográfica (Programas, proyectos, etc)
- Eliminado el concepto de núcleo (Core) y los elementos que lo componen:
 - se ha incluido un anexo sobre conjuntos de metadatos para el descubrimiento:
 - Suprime elementos del CORE:
 - Conjunto de caracteres de los datos y los metadatos
 - Nombre , versión, idioma y fecha de los metadatos
 - Añade nuevos elementos que no estaban en CORE:
 - Palabra clave, ámbito del recurso, restricciones de acceso y uso



de este documento

MD_Metadata
+ fileIdentifier [0..1] : CharacterString
+ language [0..1] : CharacterString
+ characterSet [0..1] : MD_CharacterSetCode = "utf8"
+ parentIdentifier [0..1] : CharacterString
+ hierarchyLevel [0..*] : MD_ScopeCode = "dataset"
+ hierarchyLevelName [0..*] : CharacterString
+ contact [1..*] : CI_ResponsibleParty
+ dateStamp : Date
+ metadataStandardName [0..1] : CharacterString
+ metadataStandardVersion [0..1] : CharacterString
+ dataSetURI [0..1] : CharacterString

de metadatos (de 409 a 457):

- Deprecate:
 - estos elementos y sus valores compatibles con versiones anteriores de la norma, se eliminan
- Nuevos:
 - se crean nuevos

MD_Metadata
+ language[0..1]: CharacterString
+ characterSet[0..1]: MD_CharacterSetCode = "utf8"
+ contact[1..*]: CI_ResponsiblePartyInfo
+ dateStamp: DateTime
+ locale[0..*]: PT_Locale
«deprecated»
+ fileIdentifier: CharacterString [0..1]
+ parentIdentifier: CharacterString [0..1]
+ hierarchyLevel[0..*]: MD_ScopeCode = "dataset"
+ hierarchyLevelName[0..*]: CharacterString
+ metadataStandardName[0..1]: CharacterString
+ dataSetURI[0..1]: CharacterString
+ metadataStandardVersion[0..1]: CharacterString
«NEW»
+ additionalDateInfo: CI_Date [0..*]
+ alternativeMetadataReference: MD_Reference [0..*]
+ metadataIdentifier: MD_Reference [0..1]
+ metadataStandard: CI_Citation [0..*]
+ parentMetadataIdentifier: MD_Reference [0..*]

Conditional statements:
 language: documented if not defined by the encoding standard
 characterSet: documented if ISO 10646-1 not used and not defined by the encoding standard
 parentReference: documented if the hierarchy of a higher level exists

new

MD_Reference
+ identifier: MD_Identifier [0..1]
+ onlineResource: CI_OnlineResource [0..1]

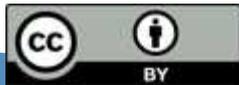
Count (identifier + onlineResource) > 0



- Se han eliminado todos elementos relativos a los procesos de calidad (DQ_DataQuality)
 - se hace referencia a la futura norma ISO 19157.
- Se han creado nuevas listas controladas (de 27 a 30)
- Se han incluido nuevos elementos en la enumeraciones y listas controladas
- No se ha tenido lo suficientemente en cuenta lo definido en Europa por INSPIRE en materia de metadatos:
 - hay elementos que ya estaban definidos sus correspondencias claras con ISO 19115 y estaban documentos en Guidelines y demás documentos que han sido eliminados.
 - ISO es una norma internacional pero detrás de INSPIRE está la comunidad de usuarios europea y por tanto, es una amplia comunidad para ser considerada a la hora de definir estos cambios tan importantes.



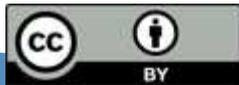
- Se ha invertido mucho esfuerzo en la implantación de metadatos conforme a ISO 19115 en España y de salir adelante, esta nueva versión:
 - supondría por parte de las organizaciones una tarea muy cara y compleja de llevar a cabo.
 - Esta norma es la parte teórica:
 - habría que realizarse y aprobarse una modificación de ISO/TS 19139 (adoptada como norma española recientemente)
- Presenta bastantes erratas editoriales



Números de comentarios



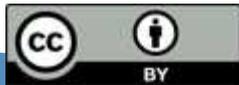
- Comentarios recibidos en SGT Metadatos:
 - ICC + DMS Group+ UME (Ministerio de Defensa)
 - 95 (algunos aceptados y enviados)
- Comentarios totales enviados a ISO por España:
 - 120
- Comentarios totales recibidos:
 - alrededor de 990



- Joan Masó (CREAF):
 - Es el representante español de metadatos designado por AENOR.
- Revisión de comentarios:
 - Del 23 al 27 de mayo
- Este documento no es la versión final, el calendario previsto es:

Project no. 19115-1 rev	Title	NWI approval 2009-05		
Target dates:	CD 2011-01	DIS 2011-11	FDIS 2012-11	IS 2013-05
Reference document:	N 3071			
Project leader/editor:	Mr. David Danko			
Working Group:	7	Information communities	Vienna Agreement: ISO lead - CEN WI: 00287068	

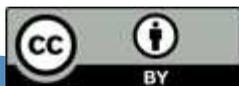
- Durante este año:
 - Otro periodo de comentarios



- Disponible UNE EN ISO/TS 19139:2011
 - Esquema de aplicación XML de ISO 19115
- ISO 19119: Servicios
 - Se ha votado para aceptar una revisión de esta norma:
 - Tiene un apartado destinado a metadatos
 - Se abrirá un periodo de comentarios



Metadatos de servicios



1. ELEMENTOS DEL REGLAMENTO DE METADATOS

1.1.) IDENTIFICACIÓN

1.1.1. Título del servicio

Elemento	Reglamento	Título del servicio
Archivo	Capacidades	WMS
		<ul style="list-style-type: none"> - 1.0.0: WMT_MS_Capabilities-Service-Title - 1.1.0: WMT_MS_Capabilities-Service-Service-Title - 1.1.1: WMT_MS_Capabilities-Service-Title - 1.3.0: WMT_Capabilities-Service-Title
		WFS
		<ul style="list-style-type: none"> - 1.0.0: WFS_Capabilities-Service-Name - 1.1.0: WFS_Capabilities-Service-Service-Title
Definición		Nombre por el que se conoce el servicio
Obligatoriedad		Obligatorio
Multiplicidad		1
Estructura XML		MD_Metadata[identificationInfo] * citation * title
Tipo de dato		Cadena de Caracteres
Domnio		Texto Libre
Comentario		Se recomienda introducir un título que pueda identificar claramente el contenido del servicio. Puede ser necesario completar el título que contiene el Capabilities. Recomendación de palabras a añadir: Spain, España, Temas de interés, toponimo del lugar, escala, etc.
Ejemplo		Mapa Base del IGN de España Servicio de ortofotos a escala 1:5000 de Castilla y León

1.1.2. Resumen

Elemento	Reglamento	Resumen del servicio
Archivo	Capacidades	WMS
		<ul style="list-style-type: none"> - 1.0.0: WMT_MS_Capabilities-Service-Abstract - 1.1.0: WMT_MS_Capabilities-Service-Service-Abstract - 1.1.1: WMT_MS_Capabilities-Service-Abstract - 1.3.0: WMT_Capabilities-Service-Abstract
		WFS
		<ul style="list-style-type: none"> - 1.0.0: WFS_Capabilities-Service-Abstract - 1.1.0: WFS_Capabilities-Service-Service-Abstract
Definición		Breve resumen del contenido del servicio
Obligatoriedad		Obligatorio
Multiplicidad		1
Estructura XML		MD_Metadata[identificationInfo] * abstract
Tipo de dato		Cadena de Caracteres
Domnio		Texto Libre



Guía de Creación de Metadatos de Servicios con ServiCube



Infraestructura de Datos Espaciales de España		CONSEJO SUPERIOR GEOGRÁFICO	
SUT Metadatos	Guía para la creación de metadatos de servicios	2011-04-23	Página 1 de 36



IDEE

Guía de creación de metadatos de servicios ServiCube

Título	Guía de creación de metadatos de servicios con ServiCube
Identificador	SPAIGNMDSERVICIOS20110425
Autores	Guadalupe Cano Cavanillas Marta Juanatey Aguilera Alejandra Sánchez Maganto
Fecha	2011-04-25
Tema	Metadatos de servicios
Estado	Borrador
Objetivo	Documento guía de ayuda en la creación de los metadatos de servicios, conforme a INSPIRE, utilizando la aplicación web "ServiCube"
Descripción	Este documento describe para cada uno de los elementos de metadatos de servicios, establecidos por INSPIRE, el modo de incluir su información con ServiCube
Contribuciones	
Fuente	<ul style="list-style-type: none"> DIRECTIVA 2007/2/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 14 de marzo de 2007 por la que se establece una infraestructura de información espacial en la Comunidad Europea (Inspire) REGLAMENTO (CE) No 1205/2008 DE LA COMISIÓN de 3 de diciembre de 2008 por el que se ejecuta la Directiva 2007/2/CE del Parlamento Europeo y del Consejo en lo que se refiere a los metadatos Manual de Usuario del Catálogo de Servicios (ServiceCube)
Difusión	SUT Metadatos, © IDEE
Idioma	SPA
Documentos relacionados	Manual de Usuario del Catálogo de Servicios (ServiceCube)
Periodo de validez	Hasta la próxima versión

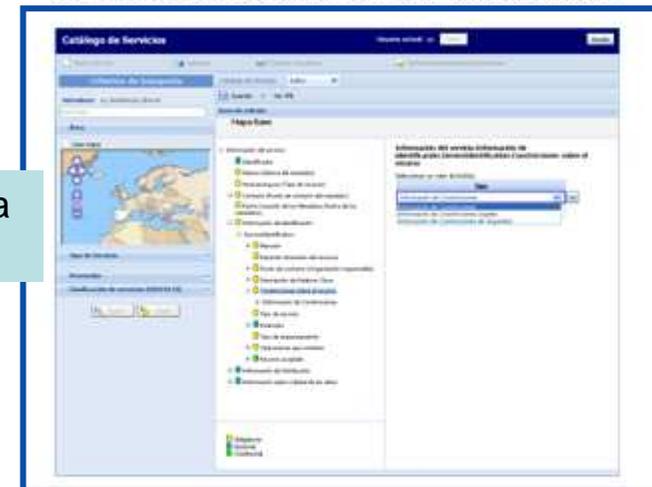
Página 1 de 36

Descripción elemento

Infraestructura de Datos Espaciales de España		CONSEJO SUPERIOR GEOGRÁFICO	
SUT	Guía para la creación de metadatos de servicios	2011-04-23	Página 24 de 37

En este caso se seleccionará el campo "Información de Constricciones" (figura 31) y se detallará la construcción en el campo de texto libre "Limitación de Uso". Este elemento es obligatorio, debe tener valores por lo que si no se aplican condiciones de acceso al recurso y a su uso, se utilizará uno se aplican condiciones. Si no se conocen las condiciones, se utilizará condiciones desconocidas.

Este elemento también aportará información sobre cualquier tasa de acceso y uso del recurso, si procede, o remitirá a una URL donde pueda encontrarse información sobre las tasas.



Completar en la herramienta

Ejemplo práctico

Constricciones sobre el recurso
Limitación de uso (Condición aplicada al acceso y uso)
No está permitido implementar un servicio de valor añadido no gratuito sin establecer contacto con IGN-IGDT y tener en cuenta cualquier restricción de derechos de autor.

Figura 22 Constricciones para el servicio (página 24 del 36)

2) Constricciones de tipo legal. Son las restricciones aplicadas para asegurar la protección de la propiedad privada o intelectual y cualquier restricción especial o limitación para acceder al servicio.

En este caso se seleccionará la opción "Información de Constricciones Legales" y se seleccionará alguno de los siguientes elementos (figura 34):

- Copyright: derecho exclusivo de publicación, producción, o venta de los derechos de un objeto literario, dramático, musical, o artístico, o de uso de una marca comercial.

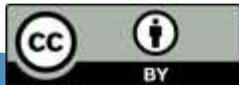
Consejo Superior Geográfico

24

Calendario dos documentos



- Próxima semana se hará circular miembros SGT Metadatos:
 - Comentarios y sugerencias
- Posteriormente se enviará a todos los miembros del GTIDEE:
 - Comentarios y sugerencias
- La versión final se colgará en el portal IDEE



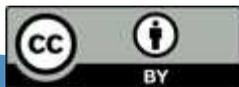
Creación de metadatos de servicios en los organismos



■ Situación actual

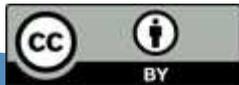
- Los organismos nos proporcionan información sobre las URL de sus servicios web para:
 - Actualizar, eliminar, crear nuevos servicios en el Directorio
- Pero no nos informan sobre sus metadatos de servicios
- En geoportal IDEE:
 - Hay un catálogo de servicios con > de 600 registros de metadatos
 - Hasta que sea un catálogo distribuido hay que intentar mantenerlo actualizado

Organismos nos informen de servicios + metadatos



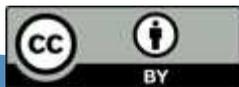
■ Trabajo realizado:

- Revisados o creados 2 registros de metadatos (wms raster y vector):
 - Organismos nivel regional y nacional
- Creación de documentación:
 - Documento guía: Metadatos de servicios
 - Guía de Creación de Metadatos de Servicios con ServiCube



■ Trabajo a realizar

- Puesta en contacto con ellos:
 - Envío:
 - Metadatos de servicios
 - documentación:
 - » Recomendación y guía ServiCube
- Protocolo de actuación
 - Solicitaremos a los organismos que revisen sus metadatos
 - nos comuniquen sí está bien o no, para cargarlo en catálogo de IDEE
 - Los organismos dispondrán de información para empezar a crear sus propios metadatos de sus servicios.
 - Los podrán cargar en sus catálogos y en IDEE



Reunión Grupo de Trabajo IDEE



Gracias por vuestra atención

Nombre y apellidos: Alejandra Sánchez Maganto

Organización: IGN (CNIG)

E-mail: asmaganto@fomento.es

Teléfono: 91-5979664



- Dudas y cuestiones técnicas
- Empresa DMS Group informó sobre:
 - Curso en línea sobre metadatos de servicios
 - 20 horas
 - teórico y práctico
 - En breve saldrá anuncio sobre él en Blog IDEE y otros medios
 - Precio reducido para miembros del GTIDEE

