

7^{as} JORNADAS
INTERNACIONALES
gvSIG

30 de noviembre a 2 de diciembre de 2011
Centro Eventos. Feria Valencia (España)



conquistando
nuevos
espacios



Requisitos INSPIRE sobre datos, metadatos y servicios

Antonio F. Rodríguez,
Emilio López, Paloma Abad, Alejandra Sánchez, Marta Juanatey, Carolina
Soteres,
Cristina Ruiz, Víctor Ramos, Lorena Hernández
GT IDEE

- La Directiva INSPIRE
- Calendario INSPIRE
- Requisitos INSPIRE
 - Servicios
 - Metadatos
 - Datos
- Conclusiones

Directiva 2007/2/CE INSPIRE

Establece una IDE en UE

- Basada en IDE nacionales
 - Afecta a AA.PP.
 - Obliga a implementar servicios en la web
- Localización, Visualización, Descarga, Transformación, Otros
 - Sobre datos digitales y existentes, de nuestra competencia

Transposición

Ley 14/2010 LISIGE

- Infraestructuras y Servicios de IG en España



- Informe y seguimiento
- Metadatos de datos y servicios
- Especificaciones de datos
- Anexo I
- Anexos II y III
- Servicios de Red
- Calidad de Servicio
- Guía para servicios de localización
- Guía para servicios de visualización
- Compartir datos y servicios



<http://inspire.jrc.ec.europa.eu/index.cfm/pageid/44>



ANEXO I

1. Sistema coord. de Ref.
2. Sist. de cuadrículas G.
3. Nombres geográficos
4. Unidades administrativas
5. Direcciones
6. Parcelas catastrales
7. Redes de transporte
8. Hidrografía
9. Lugares protegidos

ANEXO II

1. Relieve
2. Cubierta terrestre
3. Ortoimágenes
4. Geología

ANEXO III

1. Unidades estadísticas
2. Edificios
3. Suelos
4. Usos del suelo
5. Salud y seguridad
6. Servicios
7. Instalaciones de monitorización medioambiental
8. Instalaciones industriales
9. Instalaciones agrícolas y de acuicultura
10. Distribución de la población
11. Unidades de
12. Zonas de riesgo natural
13. Condiciones atmosféricas
14. Fenómenos meteorológicos
15. Fenómenos oceanográficos
16. Regiones marinas
17. Regiones biogeográficas
18. Hábitats y biotopos
19. Distribución de especies
20. Recursos energéticos
21. Recursos minerales

- Calidad de Servicio

Rendimiento WMS ($t < 5$ s) CSW ($t < 3$ s) en el 90% de los casos

Capacidad WMS (20 users/s) CSW (30 users/s)

Disponibilidad 99% anual

- Excepto mantenimiento: recomendado $< 10\%$ mensual

- Al menos 10 peticiones/h de medida, continuamente



Tech. Guidance for Viewing Services 3.1 2011-11

- WMS 1.3.0, WMTS 1.0.0
- 1) Extensión de las Capabilities y multilinguismo
- 2) Nueva operación: Link View Services
- 3) SLD y Symbology Encoding
- Nombres de capas
- Metadatos de capas



1) Extensión de las *Capabilities* WMS

- Idiomas soportados y por defecto
- Idioma de la respuesta

- Opción 1
URL del documentos de *Capabilities* extendidas
- Option 2
Extensión
 - Resource Locator, Resource Type, TemporalReference, Conformity, Metadata PointofContact, MatadataDate, SpatialServiceType (ISO 19119), Keyword

2) Link View Service

- Nueva operación obligatoria (a nivel nacional)
- Permite a una tercera parte declarar un WMS para ser visto en el WMS original como una capa más
- Se implementará a través de un Servicio de Catálogo
- WMS en cascada

3) SLD y Simbology Encoding

- Style Layer Descriptor & Simbology Encoding
- Hay que implementar para cada capa la simbología por defecto definida en las especificaciones INSPIRE
- Si no hay, la del General Feature Model
- Lista de SLD soportados en Capabilities
- Una leyenda por SLD e idioma



make your maps at
LayoutsVille.com

make your maps at
LayoutsVille.com

make your maps at
LayoutsVille.com

make your maps at
LayoutsVille.com

make your maps at
LayoutsVille.com

make your maps at
LayoutsVille.com

make your maps at
LayoutsVille.com

make your maps at
LayoutsVille.com

make your maps at
LayoutsVille.com

Choose Your style

- *Tech. Guidance for Discovery Service v3.1* 2011-11
CSW ISO

Índices de búsqueda adicionales

Multilinguismo

Link Discovery Service



Name	Definition	Data type	Property Mapping to Information Model
Degree	This is the degree of conformity of the resource to the related specification.	Boolean	dataQualityInfo/**/report/**/result/**/pass
Specification	This is a citation of the specification to which the resource is expected to conform.	Specification, see Table 6	
LimitationsOnPublicAccess	This metadata element shall provide information on the limitations (if they exist) and the reasons for such limitations (Article 5-2(e))	LimitationsOnPublicAccess, see Table	
ConditionApplyingToAccessAndUse	This metadata element defines the conditions for access and use of spatial datasets and services, and where applicable, corresponding fees as required by Articles 5-2 (b) and 11-2 (f).	CharacterString	identificationInfo[1]/**/resourceConstraints/**/useLimitation
Lineage	This is a statement on process history and/or overall quality of the spatial dataset.	CharacterString	dataQualityInfo/**/lineage/**/statement
ResponsiblePartyRole	The function performed by the responsible party.	Codelist (CI_RoleCode codelist), one of : resourceProvider, custodian, owner,	identificationInfo[1]/**/pointOfContact/**/role

- Extension Capabilities

Idiomas soportados y por defecto

Idioma de la respuesta

- GetRecords Operation

Si el idioma está soportado

- Registros en ese idioma

Si no se especifica idioma

- Todos los registros que cumplen la query (todos los idiomas)

Si el idioma no está soportado

- Conjunto vacío



- Nueva operación
- Permite a terceras partes declarar un Servicio de Catálogo secundario como S de Catálogo federado en un S de Catálogo primario
- Se recomienda utilizar un Catálogo de Servicios
- Catálogos federados documentados en el Capabilities



Reglamento para servicios de descarga y transformación 12	2010-
Draft Tech. Guidance Download Service 2.0 09	2009-
<ul style="list-style-type: none">· WFS· Ficheros	
Draft Tech. Guidance Cord. Trasnf. Service 2010-03	
Tech. Guidance Schema Transf. Service 3.0 11	2010-



Especificaciones para Anexo I		2010-05
Geographic Names	v3.0.1	
Administrative Units	v3.0.1	
Addresses	v3.0.1	
Cadastral Parcels	v 3.0.1	
Transport Networks	v3.1.0	
Hidrography	v3.0.1	
Protected sites	v3.1.0	
Especificaciones para Anexos II y III		2013-10

Simbología por defecto

Sistema de identificadores únicos

Organización en Temas y Fenómenos

Cambio de Modelo Conceptual

- Metadatos de datos y servicios
Reglamento INSPIRE de Metadatos 2008-12
- Technical Guidelines basadas en
ISO 19115 e ISO 19119 2010-06
- Metadatos

Anexos I y II + 2 años 2010-12

Anexo III + 5 años 2013-12

Servicios INSPIRE = Servicios OGC + Requisitos

Datos INSPIRE = Datos + reingeniería

- §- **Extensión de servicios OGC**
 - **Servicios de descarga de ficheros**

- §- **gvSIG cliente de servicios INSPIRE**

- §- **Utilidades Transformación de Datos**

- §- **gvSIG 3D, mini, mobile clientes de servicios INSPIRE**

- §- **Utilidades de determinación de QoS**



Directiva INSPIRE

http://www.ideo.es/resources/leyes/DIRECTIVA_2007_2_CE_ES.pdf

LISIGE

http://www.ideo.es/resources/leyes/20100706_LISIGE_es.pdf

Normas de Ejecución

<http://inspire.jrc.ec.europa.eu/index.cfm/pageid/47>

Calendario INSPIRE

<http://inspire.jrc.ec.europa.eu/index.cfm/pageid/44>

Reglamento para Servicios en Red

<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:32009R0976:EN:NOT>

Requisitos de Servicio

http://inspire.jrc.ec.europa.eu/documents/Network_Services/TechnicalGuidance_ViewServices_v3.1.pdf

http://inspire.jrc.ec.europa.eu/documents/Network_Services/TechnicalGuidance_DiscoveryServices_v3.1.pdf

http://inspire.jrc.ec.europa.eu/documents/Network_Services/INSPIRE%20Draft%20Technical%20Guidance%20Download%20%28Version%202.0%29.pdf



Requisitos de Servicio

http://inspire.jrc.ec.europa.eu/documents/Network_Services/JRC_INSPIRE-TransformService_TG_v3-0.pdf

http://inspire.jrc.ec.europa.eu/documents/Network_Services/INSPIRE_Draft_Technical_Guidance_Coordinate_Transformation_Services_%28version_2%201%29.pdf

Especificaciones de Datos

<http://inspire.jrc.ec.europa.eu/index.cfm/pageid/2>



7^{as} JORNADAS
INTERNACIONALES
gvSIG

30 de noviembre a 2 de diciembre de 2011
Centro Eventos. Feria Valencia (España)



conquistando
nuevos
espacios



Gracias por vuestra atención

Antonio F. Rodríguez (GT IDEE)
IGN 91 5979661
afrodriguez@fomento.es