



Campus Rio Ebro de la Universidad de Zaragoza

MIG-T

Emilio López Romero
Marisol Gómez Andrés

* Acciones en curso

- * Mejora de la usabilidad de los datos INSPIRE
- * Test de validación y conformidad
- * Actividades de los cluster temáticos
- * Lista de datos prioritarios
- * Pilotos INSPIRE
- * Otros temas

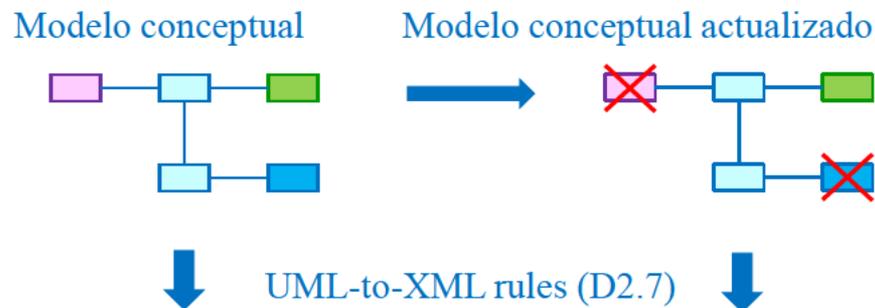
Mejora de la usabilidad de datos INSPIRE

- * Mejora de la usabilidad de datos INSPIRE
 - * Nueva línea de acción
 - * Los datos INSPIRE adaptados a los actuales esquemas se pueden descargar y visualizar
 - * Su uso para aplicaciones sencillas (visualización, joins simples, superposición gráfica, búsqueda espacial, etc.) es difícil en clientes estándares SIG por la complejidad de los esquemas INSPIRE
 - * La mayor parte de los clientes existentes consumen datos con estructura plana (flat data structure)
- * Soluciones que se proponen
 - * Crear esquemas alternativos simplificados para intercambio de datos básicos y visualización directa en aplicaciones SIG
 - * Promover un mejor soporte de los esquemas por defecto por parte de los proveedores



Mejora de la usabilidad de datos INSPIRE

* Simplificación del modelo



- Type-A
- att-A1
- Type-B
- att-B1
- att-B2
- att-B2
- att-A2
- Type-C
- att-C1
- att-C2
- prop-A3
- link-to-D
- Type-D
- ...

- * La necesidad de simplificación debe ser tratada por el subgrupo de cluster temáticos

Mejora de la usabilidad de datos INSPIRE

- * Promover un mejor soporte de los esquemas por defecto por parte de los proveedores
 - Algunos proveedores y proyectos han mejorado el soporte de formatos GML (p.ej. el plugin de QGIS para elementos complejos)
 - Es necesario analizar y documentar el esquema XML y GML requerido por temas específicos INSPIRE para dar soporte a otros proyectos y herramientas con el objetivo de mejorar la usabilidad.

- * Acciones propuestas:
 - Recopilar ejemplos para la simplificación de los esquemas de los ditintos EEMM
 - Crear un repositorio de posibles reglas de simplificación que se puedan aplicar
 - Elaborar reglas de codificación que reúnan los requisitos de las RI
 - Si es necesario, proponer como se realizaría el mapeo del modelo conceptual al modelo de implementación representado en UML



Test de validación y conformidad

- * Test de validación y conformidad
 - * Nueva version del validador de referencia desarrollado bajo ARE3NA ISA
 - * Estará disponible pronto para pruebas por parte de los EEMM
 - * Trabajos en curso:
 - * Completar los test de conformidad y validación para los CDE de los Anexos II y III
 - * Servicios de descarga basados en SOS y WCS
 - * Servicios de visualización
 - * Metadatos (TG v2.0)
 - * Mantenimiento y futuros desarrollos
 - * Financiación y mantenimiento a largo plazo - dotar de recursos específicos/ incluir esta acción en el GTT de “Interoperability Testing” liderado por ISA



Clúster temáticos

- * Actividades principales de los Clúster temáticos
 - * Earth Science Cluster: Carlo Cipolloni (IT)
 - * Land Cover and Land Use Cluster: Lars Erik Storgaard (DK)
 - * Elevation, Orthoimagery, CRSs&GG Cluster: Markus Seifert (DE)
 - * Environ. Monit. & Observations Cluster: Christian Ansorge (EEA)
 - * Facilities, Utilities and Public Services Cluster: ? (Angel Lopez Alos)
 - * Topographic and Cadastral Reference Data: Markus Jobst (AT)
 - * Marine and Atmosphere Cluster: Anders Ryden (SE)
 - * Biodiversity and Management Areas Cluster: EEA (?)
 - * Statistical Cluster: Michel Grothe (NL)



Clúster temáticos

- * Temas generales
 - * Extensiones INSPIRE
 - * Qué tema/aplicación/ feature type utilizar para los datasets.
 - * WMS- Convención de nombres de capas
 - * Uso de coberturas INSPIRE
 - * Se promueve la publicación de soluciones INSPIRE “no perfectas”

- **HY** – dudas respecto a la implementación de HydroNetwork and PhysicalWaters (object referencing)
<https://themes.jrc.ec.europa.eu/discussion/view/126245/hydronodecategoryvalue-code-list>
<https://themes.jrc.ec.europa.eu/discussion/view/121156/linking-of-hy-n-network-watercourselinks-and-hydronodes>
- **TN** – necesidad de proporcionar un servicio de visualización para elementos CommonTransport
<https://themes.jrc.ec.europa.eu/discussion/view/68102/view-service-common-transport-elements>
- **Cross-Cluster/Cross-Theme** – proporcionar las bases para las unidades administrativas y/o estadísticas
<https://themes.jrc.ec.europa.eu/discussion/view/35502/settlements-administrative-unit-or-statistical-unit>

Clúster temáticos

- **Datos de referencia catastrales y topográficos** – Los esquemas del tema edificios (BU) necesitan mejoras debido a algunos aspectos de implementación. Los actuales esquemas de BuildingsExtendedBase and BuildingsExtended2D se han revisado y probado por parte de expertos de la República Checa.

<https://themes.jrc.ec.europa.eu/discussion/view/31556/buildingsextendedbase-and-buildingsextended2d-xsd-schemas>

<https://themes.jrc.ec.europa.eu/discussion/view/126044/inspire-bu2d-3d-as-postgis-schema>

- **Land Cover and Land Use**

- * No hay una clasificación común definida (code list)
- * Se necesitan especificaciones para nombrar las capas en los WMS
- * Necesidad de extension para Land Cover

- **Marine & atmospheric cluster**

- * Emodnet – no INSPIRE compliance (European Marine Observation and Data Network)
- * Los CDE a veces cubren mas de un tema y puede dar lugar a perdida de integridad



Clúster temáticos

- * **Cluster EF&O&M** – Falta de ejemplos de implemetación.
 - * La CE recomienda a los EEMM que publiquen servicios aunque no sean perfectamente INSPIRE
 - * Se proporcionará el soporte necesario para la mejora y adaptación INSPIRE de esos servicios.
- * **Cluster Biodiversidad** –Recientes cambios en el esquema de aplicación de INSPIRE (INSPIREID).
 - * Se considera esencial el uso de URI's para la implementación de identificadores persistentes y poder referenciar los conjuntos de datos y objetos espaciales.
 - * Es necesario proporcionar guías claras sobre como construir los URI's
- * **Earth Sciences cluster** – Se han producido algunas actualizaciones en los codelist que requieren cambios en el registro INSPIRE



Clúster temáticos

- **Elevation, Orthoimagery, Reference systems and Geographical grids**
 - * Alineación de las coberturas INSPIRE y OGC
 - * Necesidad de ejemplos de implementación de coberturas y WCS
 - * Necesidad de un sistema grid geográfico común para datos raster europeos

Lista de datos prioritarios

- * Incluir Palabras clave en los metadatos
 - * Procedentes de vocabularies controlados
 - * Permitirá la identificación de los datasets prioritarios (PDL) e incluir fitros
 - * Mejora de la usabilidad del Geoportal INSPIRE
 - * Pueden ser utilizados como indicadores para el M&R
 - * Posibilidad de búsquedas por:
 - [GEOGRAPHICAL SCOPE];
 - [ENVIRONMENTAL DOMAIN];
 - [LEGAL INSTRUMENT];
 - [REPORTING OBLIGATION];
 - [PDL_Identifier].
 - * Hay que incluirlos en el Registro INSPIRE para asegurar la consistencia en las palabras clave y evitar ambigüedades



Pilotos INPIRE

- Reporte basado en INSPIRE para CDDA (nationally designated areas) – webinar de la EEA el 27 de Abril
- Directiva medioambiental del Ruido –El reporte de 2022 se realizará mediante INSPIRE
- La CE quiere evaluar el interés de los EEMM acerca de un proyecto piloto basado en Riesgos Naturales



Otros temas

- * Vector tiles- España presentó una propuesta basada en tiles vectoriales como formato alternativo para servicios de visualización. Habría que realizar cambios menores en la TG que serán estudiado conjuntamente entre el JRC y el CNIG
- * Conferencia INSPIRE – Se celebrará en Estrasburgo y Kelh del 4 al 8 de Septiembre. El MIG-T está pensando organizar un "datathon" (hackathon enfocado a exploración de datos).

Gracias por vuestra atención

elromero@gnig.es
msgomez@mapama.es