



Campus Rio Ebro de la Universidad de Zaragoza

Encuentro de usuarios de Geonetwork

Resultado cuestionario

Alejandra Sánchez Maganto

Índice

1. Catálogo de la IDE de Andalucía
2. Catálogo de la IDE de Aragón
3. Catálogo de la IDE de Castilla y León
4. Catálogo de la IDE de Catalunya
5. Catálogo de la IDE de Comunitat Valenciana
6. Catálogo de la IDE de Extremadura
7. Catálogo de la IDE de Galicia
8. Catálogo de la IDE de Islas Canarias
9. Catálogo de la IDE de Navarra
10. Catálogo de la IDE de Euskadi
11. Catálogo de la IDE de MAPAMA
12. Catálogo de la IDEE



1. Versión de Geonetwork

ANDALUCÍA	2.10.3
ARAGÓN	2.10.3
CASTILLA Y LEÓN	3.0.4
CATALUNYA	3.0.6
COMUNITAT VALENCIANA	3.2
EXTREMADURA	3.2
GALICIA	2.6.4
IGN (IDEE)	3.0.4
ISLAS CANARIAS	3.0.3
NAVARRA	2.10.4
Ministerio MAPAMA	2.10.3
PAÍS VASCO	2.0.2



2. Actualización de software

ANDALUCÍA	SI
ARAGÓN	NO programada
CASTILLA Y LEÓN	NO programada
CATALUNYA	Está en fase de desarrollo. No se ha definido política de actualización de software.
COMUNITAT VALENCIANA	SI. Última actualización en diciembre de 2016
EXTREMADURA	SI. Anualmente
GALICIA	NO. Pendientes de actualizar a la versión 3
IGN (IDEE)	NO programada
ISLAS CANARIAS	NO
NAVARRA	NO
Ministerio MAPAMA	NO programada. Se ha realizado una única actualización, de la versión 2.6.3 a la versión 2.10.3
PAÍS VASCO	NO

3. N° de metadatos

ANDALUCÍA	4410
ARAGÓN	16724
CASTILLA Y LEÓN	148
CATALUNYA	133580 (MD en catálogo actual)
COMUNITAT VALENCIANA	188
EXTREMADURA	1538
GALICIA	330
IGN (IDEE)	5866
ISLAS CANARIAS	385
NAVARRA	899 (Fecha 17-04-2017)
Ministerio MAPAMA	683
PAÍS VASCO	181 castellano y los mismos en euskera. En total 362



4. Herramienta de edición

ANDALUCÍA	SI, para MD de datos y servicios
ARAGÓN	SI
CASTILLA Y LEÓN	SI , para MD de datos y servicios
COMUNITAT VALENCIANA	NO, para generar MD, solo alguna edición muy sencilla
EXTREMADURA	NO
GALICIA	NO, creamos los metadatos con CatMDEdit
IGN (IDEE)	NO
ISLAS CANARIAS	NO
NAVARRA	NO
Ministerio MAPAMA	NO, utilizamos un desarrollo basado en el editor de Metadatos de INSPIRE e integrado con Geonetwork
PAÍS VASCO	NO



5. Problemas en la edición

ARAGÓN	Problemas en la creación cuando el metadato parte de una plantilla de metadatos generada con otra herramienta o uso indebido de perfiles de catalogación
CASTILLA Y LEÓN	En la validación de metadatos
EXTREMADURA	<ol style="list-style-type: none"> 1) La disparidad de validadores, y cada uno con resultados diferentes, hace complicada la tarea de comprobar la validez de los mismos. 2) Los errores son poco indicativos normalmente. 3) El constante cambio de Consejerías, Direcciones Generales, correos electrónicos, etc... hace el mantenimiento más complejo.



5. Problemas en la edición

CATALUNYA

ID	Tipo de problema	Descripción del problema
1	Multilingüismo	En algún campo idiomático (p.ej. el campo Título de " Información de identificación") no se puede manipular el orden en que se muestran los idiomas.
2	Multilingüismo	Hay problemas de traducción, en catalán y también en castellano (p. ej. "features" cuando debería ser "objeto geográfico"). Es necesario personalizar la herramienta para corregirlo.
3	Funcionalidad	En varios apartados del editor aparecen unos desplegados (+) que muestran una lista de tipos de valores que se tienen que seleccionar antes de introducir el valor del elemento de metadatos. Esto es porque muestra todas las opciones de tipos de datos del XSD. Un usuario común no tiene porqué saber con qué tipo de datos se deben rellenar los campos. Deberían aparecer directamente los valores previstos para el elemento de metadatos.
4	Funcionalidad	Cuando se validan unos metadatos aparece un reporte de errores (XSD, INSPIRE rules, ISO rules). Aparecen unas sugerencias para procesar automáticamente, pero cuando se pulsa la función no se visualiza qué tipo de acción realiza (no se sabe si se ha realizado alguna acción o no). Sería muy útil que GN tuviera una asistente para pre-visualizar los cambios sugeridos.
5	Obligatoriedad	En algún campo obligatorio de metadatos (p.ej. " dirección de correo electrónico ", "categoría temática") no se muestra el asterisco que indica que se trata de un campo obligatorio. Es necesario personalizar la herramienta para corregir el problema. Hay algún caso en que no se puede solventar mediante la personalización.



5. Problemas en la edición

CATALUNYA

ID	Tipo de problema	Descripción del problema
6	Multiplicidad	Algunos elementos tienen la multiplicidad mal asignada (p.ej. "Tipo de representación espacial" tiene multiplicidad "1", pero debería tener "N".) Es necesario personalizar la herramienta para corregirlo.
7	Estructura y contenido	Existe algún apartado mal implementado, por ejemplo: <ul style="list-style-type: none"> • En el apartado "extensión temporal" aparecen 2 campos con el nombre <gml:TimeInstantType> que no deberían estar. En el editor sólo se deberían visualizar los campos "fecha inicio" y "fecha fin". • Para conjuntos de datos "Malla" hay problemas en algunos campos de la "Información del contenido" / "Descripción de la cobertura" / "Dimensión" (p. ej. en "identificador de la secuencia" no se puede añadir información (cuando se intenta desaparece el campo), en "valor máximo" y "valor mínimo" no se puede añadir información"). Lo mismo pasa en "Información del contenido" / "Descripción de la imagen" • En el apartado de "Calidad" / "resultado" / "Resultado cuantitativo" no se puede añadir información a algunos de sus campos. En algún caso se despliegan una serie de campos con etiquetas sin traducir con el valor de la etiqueta del XML, etc.)
8	Estructura y contenido	Existen algunas agrupaciones incorrectas de elementos (p.ej. dentro de las "Limitaciones del metadato" las "Limitaciones de uso" deben estar al mismo nivel que "Restricciones legales" y "Restricciones de seguridad", pero se encuentran dentro de las "Restricciones de seguridad"). Es necesario personalizar la herramienta para corregirlo.
9	Estructura y contenido	No se contempla ninguno de los requisitos de INSPIRE sobre metadatos de Servicio. Por ejemplo: <ul style="list-style-type: none"> • El campo "Opera sobre los datos" (operatesOn) no aparece, es obligatorio para INSPIRE.



5. Problemas en la edición

CATALUNYA

ID	Tipo de problema	Descripción del problema
10	Estructura y contenido	<p>GN por defecto no sigue la norma ISO de metadatos de Servicios. Por ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El campo "Tipo de servicio" no aparece, es obligatorio. • El campo "Tipo de acoplamiento" no aparece, es obligatorio. • el campo "Operaciones" (SV_OperationMetadata) no aparece, es obligatorio. • el campo "Versión del tipo de servicio", no aparece. • el campo "Fuente de acoplamiento" no aparece. • el campo "tipo de representación espacial" aparece pero no forma parte de la norma ISO de metadatos de servicios. • El campo "Categoría temática" aparece pero no forma parte de la norma ISO de metadatos de servicios. • El campo "Resolución espacial" aparece pero no forma parte de la norma ISO de metadatos de servicios. • El apartado "Información de la representación espacial " aparece pero no forma parte de la norma ISO de metadatos de servicios. <p>Es necesario personalizar la herramienta para corregirlo.</p> <p>En algunos casos es suficiente con importar un metadato con los elementos necesarios para que queden incorporados en la herramienta mediante la creación de una plantilla, aunque para los nuevos campos habrá que personalizar el texto de sus etiquetas.</p>
11	Coherencia	<p>Metadatos que pasan el validador INSPIRE tienen errores INSPIRE según el validador del GeoNetwork.</p> <p>Ambos validadores deberían ser coherentes.</p>

5. Problemas en la edición

<p>ISLAS CANARIAS</p>	<p>La edición a través de geonetwork presenta diferentes problemas.</p> <p>Al final hemos optado por editar los xml directamente.</p>
<p>Ministerio MAPAMA</p>	<p>Al realizar una edición en el metadato los cambios no son visibles inmediatamente, sino que es necesario esperar a que geonetwork reindexe el metadato.</p> <p>Como no se puede saber de forma exacta cuándo va a lanzar una reindexación, se debe reindexar manualmente.</p> <p>Cada vez que se modifica un metadato en geonetwork se cambia de manera automática la fecha de última modificación del mismo (campo gmd:dateStamp). Esto ocurre incluso cuando se importa el XML de un metadato creado con una herramienta externa (en nuestro caso el editor de metadatos propio del MAPAMA). Esto crea metadatos con fechas de modificación distintas a las esperadas.</p>

6. Personalización de interface

ANDALUCÍA	SI. VISUALIZA TEMAS DE INSPIRE
ARAGÓN	SI. NO VISUALIZA TEMAS INSPIRE
CASTILLA Y LEÓN	SI. VISUALIZA TEMAS DE INSPIRE Personalización de vistas, de plantillas de metadatos y configuración opción “Mapa”
CATALUNYA	SI. PERO TODAVÍA NO SE HA REVISADO SI ESTÁ TODO CORRECTO
COMUNITAT VALENCIANA	SI. VISUALIZA TEMAS DE INSPIRE Y CIFRAS
EXTREMADURA	SI. VISUALIZA TEMAS DE INSPIRE 1) La Versión 3 ha supuesto un gran cambio con respecto a la versión anterior. 2) Colaboración del IGN ha sido más fácil detectar los ficheros en los que había que hacer actualizaciones. 3) Trabajando actualmente en la personalización. La semana del 3-7 abril se publicó la última versión y actualmente es funcional, pero intentaremos ir cambiando la interfaz gráfica poco a poco para conseguir mejorara la apariencia en la medida de lo posible.
GALICIA	SI. NO VISUALIZA TEMAS INSPIRE Personalización del idioma Gallego

6. Personalización de interface

IGN (IDEE)	SI. VISUALIZA TEMAS DE INSPIRE <ol style="list-style-type: none"> 1) Personalizado además de la apariencia de búsqueda la apariencia de los metadatos resultantes y simplificado para móviles 2) Se ha trabajado en mejorar las traducciones por defecto, pero nos quedan algunas que incorporar 3) Problemas en mostrar temas y nº de metadatos asignados al actualizar metadatos en la pantalla inicial 4) Problemas para combinar más de un criterio de búsqueda 5) Falta de explotación de la opción de estadísticas que incluye la herramienta
ISLAS CANARIAS	SI. NO VISUALIZA TEMAS INSPIRE
NAVARRA	SI. VISUALIZA TEMAS DE INSPIRE <ol style="list-style-type: none"> 1) Se realizaron desarrollos y personalizaciones para la integración de IDENA : diseño general, categorías, multilingüismo 2) Se trabajó bastante para mejorar las traducciones que venían por defecto.



6. Personalización de interface

<p>Ministerio MAPAMA</p>	<p>SI</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) La tecnología en la que se basa Geonetwork (un núcleo que produce documentos XML que son transformados por una batería de XSLs) hace que el proceso de personalización sea complejo, tedioso y difícilmente depurable. 2) Complicado ajustar el motor de búsqueda para que trabaje bien con el idioma castellano (detección de raíces, singulares/plurales, masculinos/femeninos, etc.) 3) La documentación existente sobre customización de geonetwork es insuficiente
<p>PAÍS VASCO</p>	<p>SI. VISUALIZA TEMAS INSPIRE</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Problemas a la hora de implementar la versión en euskera, al no ser un idioma recogido por INSPIRE

7. Harvesting de metadatos

ANDALUCÍA	SI (1 nodo) Errores en la cosecha para metadatos formalmente no correctos; ejemplo metadatos con valores de texto en campos numéricos.
ARAGÓN	NO
CASTILLA Y LEÓN	NO
COMUNITAT VALENCIANA	NO
EXTREMADURA	NO
GALICIA	NO
IGN (IDEE)	SI (Nodos regionales y nacionales)
ISLAS CANARIAS	SI (3 nodos)
NAVARRA	NO El catálogo de la IDEE sí hace harvesting del nuestro.
Ministerio MAPAMA	NO
PAÍS VASCO	NO

8. Material y documentación pública

ANDALUCÍA	SI
ARAGÓN	SI http://idearagon.aragon.es/portal/metadatos.jsp
CASTILLA Y LEÓN	NO
COMUNITAT VALENCIANA	NO Sería posible después de adecuación oportuna
EXTREMADURA	SI Las guías técnicas elaboradas por el grupo de trabajo de Metadatos
GALICIA	NO
IGN (IDEE)	SI - Documentación de creación servicio CSW Inspire con geonetwork (versión 2.10.4). - Documentación interna de instalación y personalización Pendientes de dar forma a documentación y publicarla. Se ha proporcionado documentación de personalización a nodos regionales (Extremadura, ICV) y a nodos nacionales (IDE de portugal) que nos han escrito.
ISLAS CANARIAS	NO Documentación interna

8. Material y documentación pública

NAVARRA	NO Pero se podría publicar
Ministerio MAPAMA	NO Sólo está publicada la ayuda del Catálogo de Metadatos. Para publicar documentation: Dependería del contexto y del objetivo, pero a lo mejor podríamos publicar o compartir manuales de configuración o de operación. El resto de documentación es muy específica del MAPAMA
PAÍS VASCO	NO Estamos trabajando en la creación de una normativa en materia cartográfica donde quedará todo esto recogido y publicado



9. Contribución a OPEN DATA

ARAGÓN	<p>SI</p> <p>Open Data Aragón: http://opendata.aragon.es Open Data España: http://datos.gob.es Open Data Europa: https://data.europa.eu/euodp/es/data/</p>
CASTILLA Y LEÓN	<p>SI</p> <p>Portal de datos abiertos de la Junta de Castilla y León: http://www.datosabiertos.jcyl.es/</p>
COMUNITAT VALENCIANA	<p>SI</p> <p>GVA OBERTA:http://www.gvaoberta.gva.es/va/</p>
IGN	<p>SI</p> <p>Open Data España y Open Data Europa http://datos.gob.es/</p>
NAVARRA	<p>SI</p> <p>https://gobiernoabierto.navarra.es/es/open-data https://www.europeandataportal.eu/</p>
PAÍS VASCO	<p>SI</p> <p>www.geo.euskadi.eus y www.opendata.euskadi.eus</p>



10. Problemas detectados

CASTILLA Y LEÓN	Problemas de idiomas en búsquedas
IGN (IDEE)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Problemas al realizar Harvesting: Con servicios CSW realizados con ESRI, Cuando hemos querido filtrar por una palabra clave determinada 2. Para crear el servicio CSW Inspire, en la plantilla de configuración general hemos tenido problemas para introducir el contenido para los elementos de título, resumen, tarifas del Capabilities servicio Inspire en español e inglés. 3. Asigna metadatos dentro de la categoría de Temas Inspire cuando en los metadatos la palabra clave no pertenece al Tesauro GEMET de Inspire.
ISLAS CANARIAS	No hemos conseguido hacer harvesting directamente con MAPAMA y lo hemos hecho a través de IDEE.



11. Problemas

MAPAMA

Modificar y recompilar el núcleo de la aplicación además del interfaz de usuario para adaptarlo a nuestras necesidades. Algunos problemas:

- 1) Sistema de gestión de usuarios, grupos y permisos de geonetwork es confuso y la documentación en este apartado está desactualizada.
- 2) Los perfiles de usuario nos han resultado insuficientes para implementar un flujo de trabajo para la aprobación de los metadatos, habiendo sido necesario añadir un usuario con un nuevo perfil.
- 3) El uso de memoria es importante. Habitualmente los procesos utilizan 4 GB de memoria RAM
- 4) Al desplegar geonetwork en una arquitectura de alta disponibilidad activo-activo con servidores que comparten una única base de datos, hemos encontrado problemas para comunicar los cambios en el índice de búsqueda entre servidores. En estos casos, cuando un usuario edita un metadato en un servidor, el otro servidor no se entera de los mismos hasta que decide recrear el índice de búsqueda.
- 5) La implementación de customizaciones de una cierta envergadura del interfaz de geonetwork es un proceso lento, complejo y difícil de depurar.

11. Comentarios

<p>CASTILLA Y LEÓN</p>	<p>Nos resultaría de gran utilidad disponer de guías, manuales o cualquier tipo de documentación. Nos facilitaría sin duda mucho el trabajo.</p> <p>Por otra parte también, disponer de plantillas para la creación de vistas, hojas de metadatos, etc. que pudiéramos reutilizar nos simplificaría la labor de implementación de la herramienta.</p>
<p>COMUNITAT VALENCIANA</p>	<p>Homogenizar los catálogos</p> <p>Diseñar un curso de Geonetwork para los responsables de los catálogos</p> <p>Generar documentación asociada y abriendo un foro donde pudiésemos ir compartiendo los problemas y los avances que vayamos teniendo.</p>
<p>EXTREMADURA</p>	<p>Actualizar el validador del NEM que se encuentra en la página www.idee.es</p>



10. Catálogos

ANDALUCÍA	http://www.ideandalucia.es/catalogo/inspire/apps/buscador/
ARAGÓN	http://idearagon.aragon.es/geonetwork/srv/spa/csw
CASTILLA Y LEÓN	http://www.idecyl.jcyl.es/geonetwork/
CATALUNYA	En proceso de creación
COMUNITAT VALENCIANA	http://catalogo.icv.gva.es/geonetwork
EXTREMADURA	http://ideextremadura.com/geonetwork
GALICIA	http://xeocatalogo.xunta.es/geonetwork/srv/gl/main.home
IGN (IDEE)	http://www.idee.es/csw-inspire-idee/
ISLAS CANARIAS	http://catalogo.idecanarias.es
NAVARRA	https://idena.navarra.es/catalogo/gn/srv/spa/search#fast=index&from=1&to=50
Ministerio MAPAMA	http://www.mapama.gob.es/ide/metadatos
PAÍS VASCO	http://www.geo.euskadi.eus/geonetwork/srv/spa/main.home

Gracias por vuestra atención

Centro Nacional de Información Geográfica
asmaganto@fomento.es
Madrid