

JIIIDE 2014

V Jornadas Ibéricas de Infraestruturas de Dados Espaciais

Lisboa | 5-7 novembro 2014



INSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL



JIIIDE 2014

Adaptación del Catálogo de Metadatos de la IDE Andalucía a la Directiva INSPIRE

CASTILLA Eduardo, GAVIRA Manuel Andrés, PARDO
Emilio, VILLAR Agustín.

Instituto de Estadística y Cartografía. Junta de Andalucía

Adaptación del Catálogo de Metadatos de la IDE Andalucía a la Directiva INSPIRE

ÍNDICE

1. Antecedentes
2. Análisis
3. Objetivos
4. Conclusiones



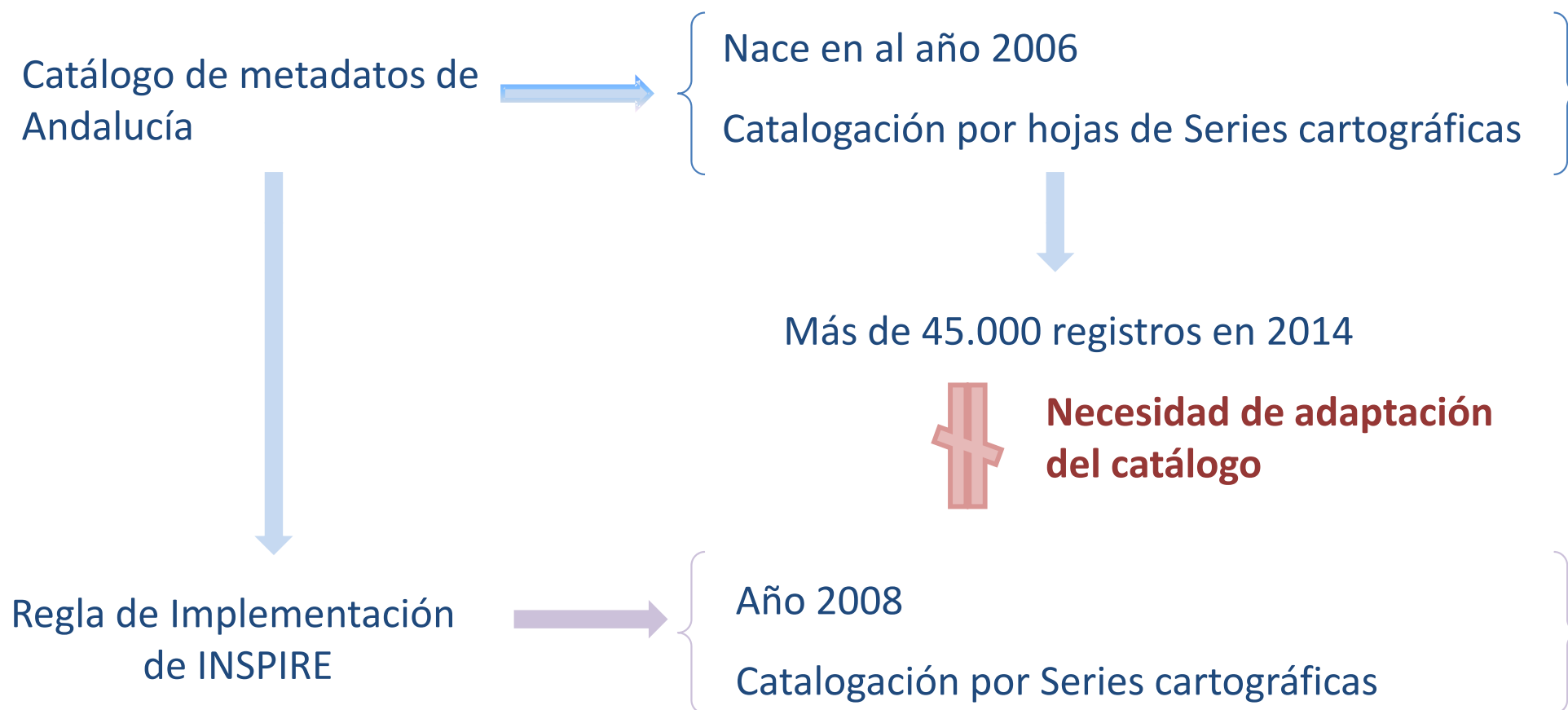
Adaptación del Catálogo de Metadatos de la IDE Andalucía a la Directiva INSPIRE

ÍNDICE

1. **ANTECEDENTES**
2. Análisis
3. Objetivos
4. Conclusiones

Adaptación del Catálogo de Metadatos de la IDE Andalucía a la Directiva INSPIRE

ANTECEDENTES



Adaptación del Catálogo de Metadatos de la IDE Andalucía a la Directiva INSPIRE

ÍNDICE

1. Antecedentes

Análisis

3. Objetivos

4. Conclusiones

Adaptación del Catálogo de Metadatos de la IDE Andalucía a la Directiva INSPIRE

ANÁLISIS

Necesidad de adaptación del catálogo

Análisis del catálogo



Análisis de los metadatos existentes
Análisis del Software Geonetwork

Análisis de los metadatos existentes



Metadatos muy similares por estar integrados por hojas de una misma serie
Metadatos redundantes para Inspire
Volumen exagerado.

Adaptación del Catálogo de Metadatos de la IDE Andalucía a la Directiva INSPIRE

ANÁLISIS

Necesidad de adaptación del catálogo

Análisis del catálogo



Análisis de los metadatos existentes
Análisis del Software Geonetwork

Ventajas

Análisis del software
Geonetwork

- Edición en línea
- Funcionalidad de catálogo distribuido
- Compatible con el Open Geospatial Consortium
- Soporte para OGC-CSW 2.0.2
- Adaptado a directiva INSPIRE

Inconvenientes

- Problemas con la búsqueda según INSPIRE
- Compilar código para uso de alternativas
- Imposibilidad de actualizar metadatos de forma masiva

Adaptación del Catálogo de Metadatos de la IDE Andalucía a la Directiva INSPIRE

ÍNDICE

1. Antecedentes

2. Análisis

Objetivos

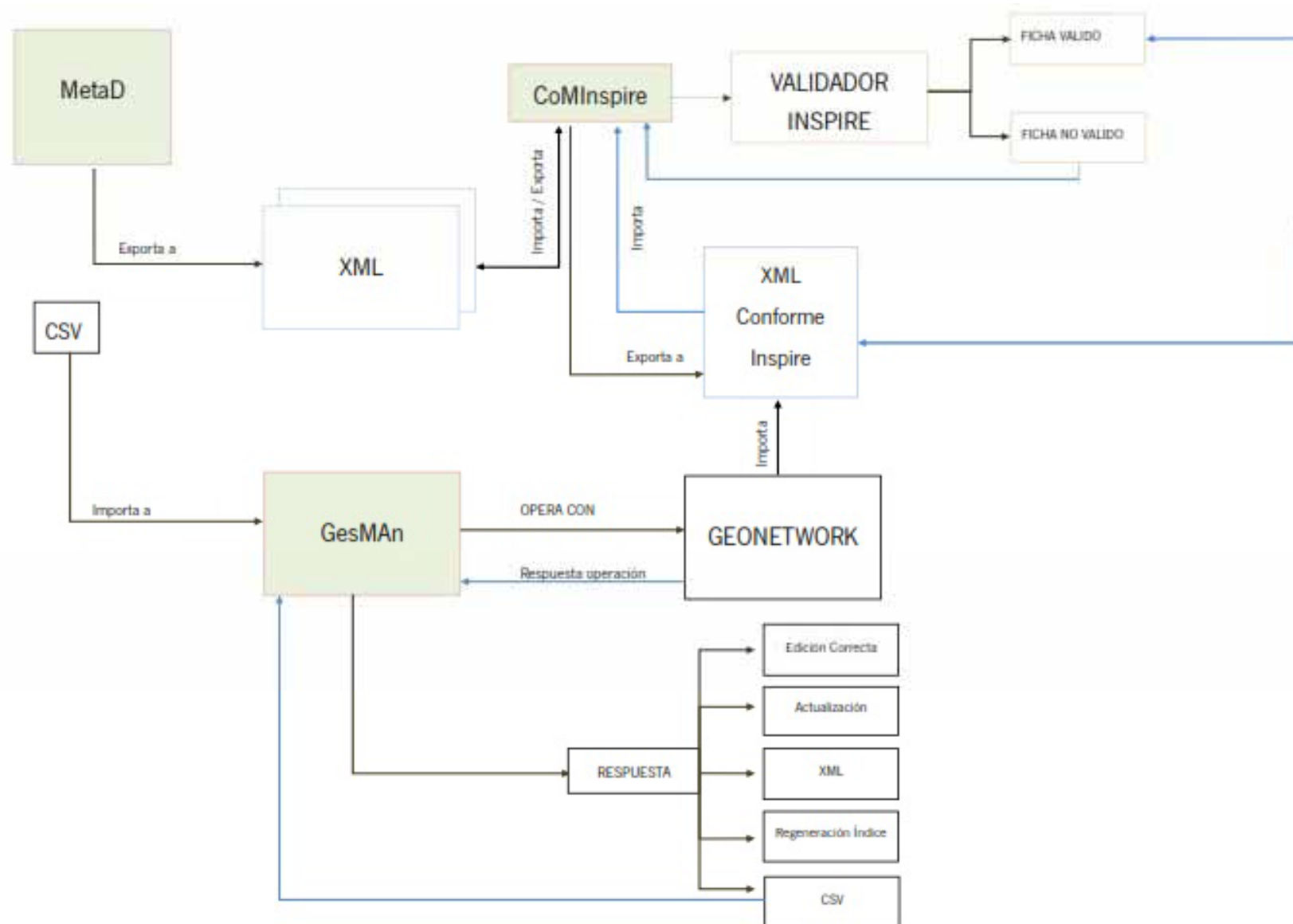
4. Conclusiones

Adaptación del Catálogo de Metadatos de la IDE Andalucía a la Directiva INSPIRE

OBJETIVOS

- I. Desarrollo de una aplicación que transforme metadatos generados con MetaD y otros programas para que validen según el esquema INSPIRE. —————> [CoMINSPIRE](#)
- II. Desarrollo de una aplicación de actualización de metadatos, ya sea de forma individual o masiva. —————> [GesMAn](#)
- III. Adecuación de la interfaz de [Geonetwork](#) a los requerimientos de la IDE-Andalucía

FLUJO DE TRABAJO



Adaptación del Catálogo de Metadatos de la IDE Andalucía a la Directiva INSPIRE

OBJETIVOS

CoMINSPIRE: Objetivo transformar metadatos a especificaciones INSPIRE



Validar

Transformar

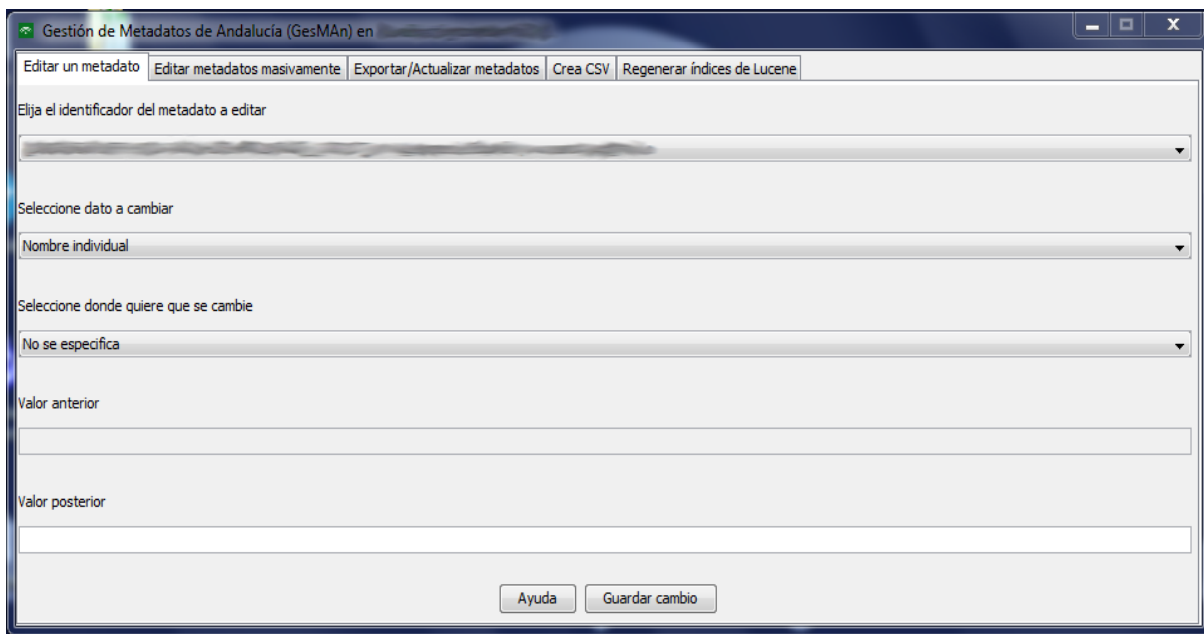
- ✓ Valida los metadatos en la Web de Inspire de forma directa, sin necesidad de navegador Web
- ✓ Transforma los metadatos de forma asistida a los parámetros INSPIRE
- ✓ Posibilidad de incluir tantos esquemas de transformación como nos sea necesario
- ✓ Transforma tanto metadatos tipo “Conjunto de Datos”, como metadatos de “Servicios”
- ✓ Adaptado a directiva INSPIRE

[Volver](#)

Adaptación del Catálogo de Metadatos de la IDE Andalucía a la Directiva INSPIRE

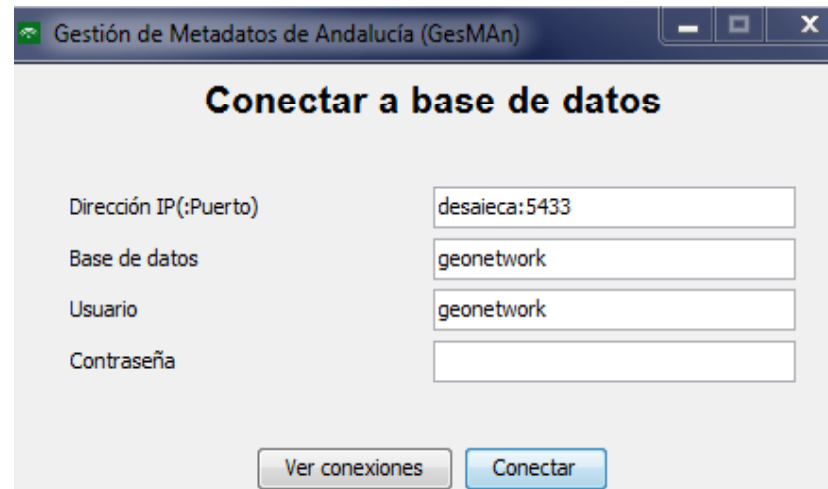
OBJETIVOS

GesMAN: Objetivo editar, modificar y transformar metadatos individualmente o de forma masiva



- ✓ Edita metadatos individualmente
- ✓ Edita metadatos de forma masiva
- ✓ Exporta / Importa / Actualiza metadatos
- ✓ Crea ficheros CSV para su posterior usos con la utilidad de edición masiva
- ✓ Regenera los índices de Lucene

- **CONEXIÓN A BASE DE DATOS**

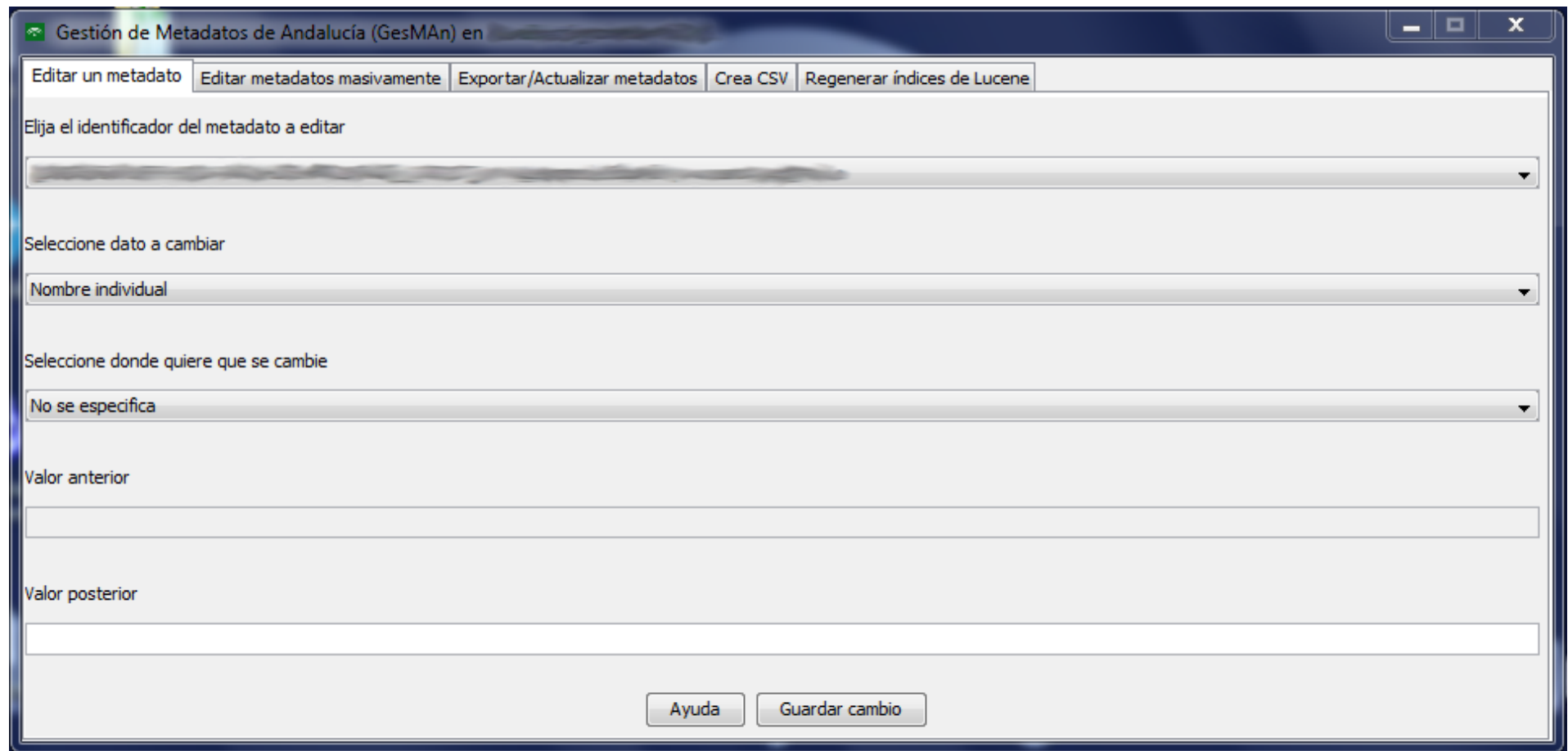


The screenshot shows a Windows-style application window titled "Gestión de Metadatos de Andalucía (GesMAn)". Inside the window, there is a section titled "Conectar a base de datos". This section contains four labeled input fields: "Dirección IP(:Puerto)" with the value "desaieca:5433", "Base de datos" with the value "geonetwork", "Usuario" with the value "geonetwork", and "Contraseña" which is empty. At the bottom of the window, there are two buttons: "Ver conexiones" and "Conectar".

Label	Value
Dirección IP(:Puerto)	desaieca:5433
Base de datos	geonetwork
Usuario	geonetwork
Contraseña	

Buttons: Ver conexiones, Conectar

EDICION INDIVIDUAL



Gestión de Metadatos de Andalucía (GesMAN) en [barra de búsqueda]

Editar un metadato | Editar metadatos masivamente | Exportar/Actualizar metadatos | Crea CSV | Regenerar índices de Lucene

Elija el identificador del metadato a editar

[lista desplegable]

Seleccione dato a cambiar

Nombre individual

Seleccione donde quiere que se cambie

No se especifica

Valor anterior

[campo de texto]

Valor posterior

[campo de texto]

Ayuda | Guardar cambio

Edición Masiva de metadatos

Gestión de Metadatos de Andalucía (GesMAN) en desaieca:5433/geonetwork

Editar un metadato **Editar metadatos masivamente** Exportar/Actualizar metadatos Crea CSV Regenerar índices de Lucene

Elija donde está el fichero CSV

Examinar

Seleccione dato a cambiar Nombre individual

Seleccione donde quiere que se cambie No se especifica

Columna donde están los identificadores ▼

Columna donde están los datos anteriores ▼

Columna donde están los datos posteriores ▼

Delimitador de los campos

☒ Hacer el cambio de codificación automático ☐ El fichero CSV tiene cabecera

Codificación de entrada ISO-8859-1 Codificación de salida UTF-8

Prueba de codificación de los campos

Ayuda Comenzar edición

EXPORTACION/ACTUALIZACION

Gestión de Metadatos de Andalucía (GesMAN) en desaieca:5433/geonetwork

Editar un metadato | Editar metadatos masivamente | **Exportar/Actualizar metadatos** | Crea CSV | Regenerar índices de Lucene

Exportar metadatos

Palabra/s que debe/n contener los metadatos

Donde quiere que estén los metadatos

☐ Exportar todos los metadatos ☐ No incluir metadatos recolectados por harvesting Tipo de fichero: XML ▼

Actualizar metadatos que están en XML

Seleccione donde está/n el/los metadatos

CREACION DE CSV

The screenshot shows a web application window titled "Gestión de Metadatos de Andalucía (GesMAN) en desaieca:5433/geonetwork". The interface includes a top navigation bar with the following tabs: "Editar un metadato", "Editar metadatos masivamente", "Exportar/Actualizar metadatos", "Crea CSV", and "Regenerar índices de Lucene".

The main content area is divided into a left sidebar and a large right pane. The sidebar contains the following controls:

- Seleccione dato:** A dropdown menu currently showing "Nombre individual".
- Seleccione lugar donde está el dato:** A dropdown menu currently showing "No se especifica".
- Delimitador de los campos:** A small text input field.
- ☒ **No incluir metadatos recolectados por harvesting**
- Seleccione donde quiere que esté el CSV con nombre incluido:** A text input field with an "Examinar" button next to it.

The large right pane is currently empty.

At the bottom of the sidebar, there are four buttons: "Ayuda", "Añadir elemento", "Borrar elemento/s", and "Crear CSV".

REGENERACIÓN DE ÍNDICES

Gestión de Metadatos de Andalucía (GesMAN) en desaieca:5433/geonetwork

Editar un metadato | Editar metadatos masivamente | Exportar/Actualizar metadatos | Crea CSV | **Regenerar índices de Lucene**

Dirección IP(:Puerto)

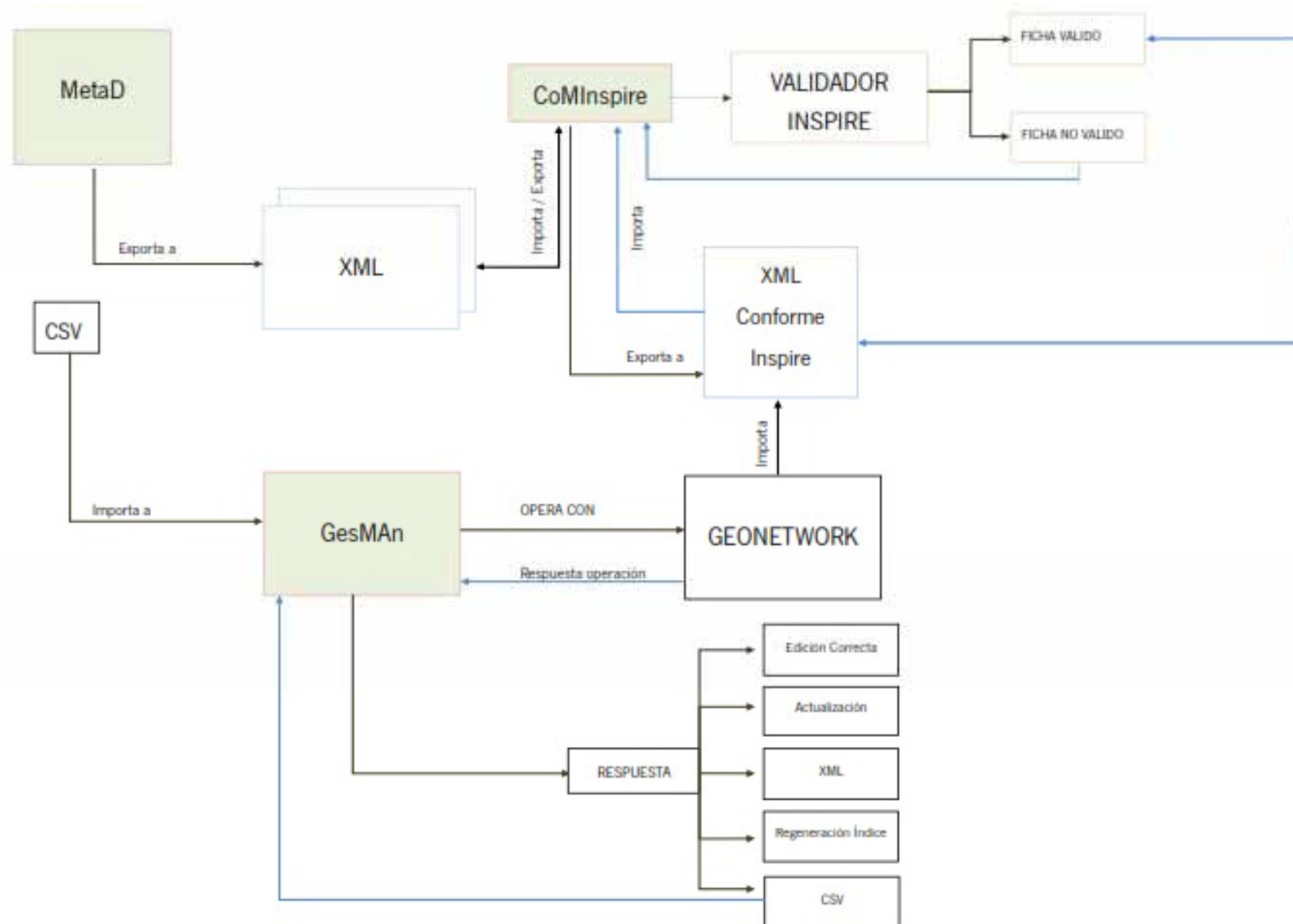
Intervalo entre actualizaciones (en milisegundos)

Usuario

Contraseña

☐ Regenerar índices sin pedir confirmación

FLUJO DE TRABAJO



Adaptación del Catálogo de Metadatos de la IDE Andalucía a la Directiva INSPIRE

OBJETIVOS

Adecuación de la Interfaz de Geonetwork: Desarrollo de un nuevo entorno más amigable y potenciar la funcionalidad de búsqueda en el catálogo.

The screenshot displays the IDE Andalucía metadata catalog interface. The header includes the logo of the Junta de Andalucía and the text 'Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía' and 'CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN Y CIENCIA'. The navigation bar contains links for 'Inicio', 'Contactenos', 'Enlaces', 'Acerca de', and 'Ayuda'. The main content area shows search results for 'Abastecimiento de agua'. The first result is 'Abastecimiento de agua' with a description: 'Base digital que contiene una selección de elementos de las redes de suministro y abastecimiento existentes en Andalucía'. The second result is 'Accesibilidad Hospitalaria' with a description: 'La Accesibilidad Hospitalaria municipal, expresada en cronas, refleja el coste de desplazamiento en minutos desde una cabecera municipal a un hospital de la Red de Hospitales Públicos de Andalucía'. The third result is 'Aceleración sísmica básica' with a description: 'La aceleración sísmica básica, ab, es un valor característico de la aceleración horizontal de la superficie del terreno, atribuida a cada término municipal'. The fourth result is 'Aceleración sísmica básica a escala 1:50.000. Hojas de las capitales de provincia' with a description: 'La aceleración sísmica básica, ab es un valor característico de la aceleración horizontal de la superficie del terreno, atribuida a cada término municipal'. The fifth result is 'Aceleración sísmica de cálculo - Acciones' with a description: 'La aceleración sísmica de cálculo, ac, se define como el producto: $ac = S \cdot p$ ab donde: ab: Aceleración sísmica básica; p: Coeficiente adimensional de riesgo, función de la probabilidad aceptable de que se exceda ac en el periodo de vida para el que se proyecta la construcción. Toma el valor $p=1,0$ para construcciones de importancia normal, y...'. The sixth result is 'Aceleración sísmica de cálculo a escala 1:50.000. Hojas de las capitales de provincia' with a description: 'La aceleración sísmica de cálculo, ac, se define como el producto: $ac = S \cdot p$ ab donde: ab: Aceleración sísmica básica; p: Coeficiente adimensional de riesgo, función de la probabilidad aceptable de que se exceda ac en el periodo de vida para el que se proyecta la construcción. Toma el valor $p=1,0$ para construcciones de importancia normal, y...'. The seventh result is 'Actualización del inventario de Minas, Canteras y Graveras de Andalucía y sus repercusiones medioambientales' with a description: 'El objetivo básico del proyecto, es la elaboración de un inventario de minas, canteras y graveras activas existentes dentro del territorio de la Comunidad Autónoma de Andalucía. El inventario recoge la información necesaria referente a los contenidos específicos de la Ley de Minas, y su Reglamento, el Reglamento de Normas Básicas de Seguridad...'. The interface also includes a sidebar with a map of Andalucía and a search bar.

[Volver](#)

Adaptación del Catálogo de Metadatos de la IDE Andalucía a la Directiva INSPIRE

Contacto:

CASTILLA, Eduardo

email: eduardo.castilla@juntadeandalucia.es

Organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Departamento: Servicio de Infraestructuras Geográficas.

GAVIRA, Manuel Andrés

email: mandres.gavira.ext@juntadeandalucia.es

Organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Departamento: Servicio de Informática

PARDO, Emilio

email: emilioj.pardo@juntadeandalucia.es

Organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Departamento: Servicio de Infraestructuras Geográficas.

VILLAR, Agustín

email: agustint.villar@juntadeandalucia.es

Organización: Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Departamento: Servicio de Infraestructuras Geográficas.

[Volver](#)