

Manual de usuario Guía de Geonetwork

gvSIG Online

26/11/2025

Manual de usuario – Geonetwork	Versión: 3.11.0 Fecha: 26/11/2025 GvSIG Online
--------------------------------	--

Control del documento	
Título	Manual usuario de Geonetwork
Nombre archivo	geonetwork.odt
Tipo	<input type="checkbox"/> Documento de trabajo <input checked="" type="checkbox"/> Documento de referencia
Clasificación	<input checked="" type="checkbox"/> Público <input type="checkbox"/> Interno <input type="checkbox"/> Restringido <input type="checkbox"/> Confidencial
Estado	<input type="checkbox"/> Borrador <input checked="" type="checkbox"/> Aprobado <input type="checkbox"/> Obsoleto
Versión Plantilla	V 3.11.0

Control de cambios				
Versión	Responsable	Organismo	Descripción del cambio	Fecha
3.7.2	Amparo Cisneros	Scolab	Actualización del manual de Geonetwork	26/08/24
3.11.0	Mario Chaveli	Scolab	Actualización del manual de Geonetwork	26/11/25

Manual de usuario – Geonetwork	Versión: 3.11.0
	Fecha:26/11/2025
	GvSIG Online

Índice de contenido

1. GESTIÓN DE METADATOS EN GVSIG ONLINE.....	5
1.1 CREACIÓN AUTOMÁTICA DE METADATOS.....	5
1.2 CREACIÓN EXTERNA DE METADATOS.....	9

Manual de usuario – Geonetwork	Versión: 3.11.0
	Fecha:26/11/2025
	GvSIG Online

Índice de figuras

Figura 1: Metadatos.....	6
Figura 2: Visualización metadato en el sistema.....	7
Figura 3: Acceder con login en Geonetwork.....	7
Figura 4: Editor de metadatos.....	8
Figura 5: Edición de metadatos desde la herramienta de Geonetwork.....	9
Figura 6: Metadato completo.....	9
Figura 7: Modo completo.....	10
Figura 8: Identificador en el metadato en Geonetwork.....	11
Figura 9: Crear metadato a partir del UUID accediendo a la sección de Metadatos.....	11
Figura 10: Vincular UUID de metadato creado previamente.....	12

Manual de usuario – Geonetwork	Versión: 3.11.0
	Fecha:26/11/2025
	GvSIG Online

1. Gestión de metadatos en gvSIG Online

El geoportal de gvSIG Online ha sido diseñado para ofrecer flexibilidad en la gestión de metadatos, permitiendo su creación, carga y actualización de diversas formas. El componente **Geonetwork** es el encargado de almacenar los metadatos y proporciona herramientas de gestión, así como servicios de consulta y búsqueda. Además, gvSIG Online integra una interfaz de búsqueda de metadatos dentro del visor de mapas, utilizando los servicios de búsqueda proporcionados por Geonetwork.

Cada vez que se publica una nueva capa en gvSIG Online, se genera automáticamente un metadato en Geonetwork, lo que facilita la tarea de creación de metadatos. Existen dos principales flujos de gestión de metadatos:

- 1. Creación automática de metadatos:** Ocurre al publicar una capa en gvSIG Online, donde se genera un metadato en Geonetwork.
- 2. Creación externa de metadatos:** Se refiere a la creación de metadatos fuera de la plataforma, que luego se cargan en Geonetwork.

Ambos flujos pueden coexistir, permitiendo una gestión integral de los metadatos.

1.1 Creación automática de metadatos

Si las capas publicadas no tienen metadatos previamente creados, gvSIG Online genera automáticamente un metadato en Geonetwork (Figura 1). Este metadato cumple con las normas ISO19115/19139 y se compone de la siguiente información:

- **Título de la capa:** Usado como título del metadato.
- **Resumen de la capa:** Utilizado como el resumen del metadato.
- **Entradas OnlineResource:** Se generan automáticamente según los servicios correspondientes (WMS, WFS, WCS).
- **Thumbnail y Extent:** Ambos se calculan automáticamente y se incorporan al metadato.

<p style="text-align: center;">Manual de usuario – Geonetwork</p>	<p>Versión: 3.11.0</p> <p>Fecha: 26/11/2025</p> <p>GvSIG Online</p>
--	--

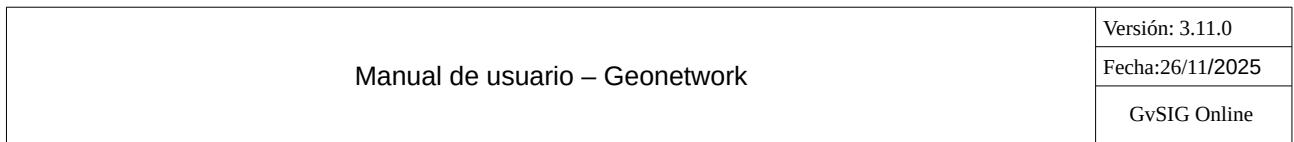
Figura 1: Metadatos.

Algunos campos, como las palabras clave o el linaje de la capa, no se generan automáticamente y deben ser añadidos posteriormente en Geonetwork. Esto se puede hacer accediendo al metadato a través de la opción “Editar en Catálogo” en gvSIG Online (Figura 2) o directamente en Geonetwork usando las credenciales de gvSIG Online (Figura 3).

Figura 2: Visualización metadato en el sistema.

Otra forma es acceder de forma más sencilla es directamente al Geonetwork:
<https://geoportal.cartagena.es/geonetwork/srv/spa/catalog.search#/home>

Una vez accedemos a la página de inicio del Geonetwork debemos realizar login en el sistema (Figura 3). Debemos acceder con el mismo usuario y contraseña que poseemos para gvSIG Online.



The screenshot shows the Geonetwork interface. At the top right is a login form with fields for 'Identificarse' (username: acisneros, password: *****) and a 'Identificarse' button. Below the login is a search bar with placeholder 'Buscar...' and a note 'Buscar conjuntos de datos, servicios y mapas, ... en 155 registros'. To the left is a sidebar titled 'Buscar por Temas' with categories like Estructura (46), Transporte (18), Localización (8), Medio ambiente (2), Cobertura de la tierra con mapas (40), Sociedad (12), Aguas Interiores (5), Redes de suministro (1), Planeamiento Catastral (32), Límites (11), Economía (5), and Salud (1). On the right is a section titled 'Explorar recursos' with a large green button labeled 'Conjunto de datos' (155).

Figura 3: Acceder con login en Geonetwork.

Geonetwork posee un editor integrado de metadatos (Figura 4) en el que podremos modificar el metadato a nuestro antojo de forma que que podemos agregar toda la información referente al vector/ráster. Para ello debemos de seleccionar primero el metadato que se quiere modificar y después colocar el metadato a partir del botón de Editar.

The screenshot shows the Geonetwork metadata editor for the 'Monumentos' resource. At the top right is an 'Avatar' for 'Amparo acisneros' (ADMINISTRADOR) and a 'Español' button. Below the avatar are buttons for 'Volver al inicio', 'Contribuir', 'Consola de Administrador', 'Editar' (which is highlighted with a cursor), 'Borrar', 'Gestionar registro', 'Descargar', and 'Modo de visualización'. The main content area shows a title 'Monumentos' with a note 'Monumentos que se sitúan en la ciudad de Albacete.' and a status 'Terminado'. There are sections for 'Descargas y enlaces' (WMS and WFS services for 'monumentos') and 'Visión de Conjunto' (a map showing monument locations). A 'Extensión espacial' map shows the spatial extent of the monuments in Albacete, with roads and place names like Quintanar del Rey, Casas-Ibáñez, and Pozo Cañaveral.

Figura 4: Editor de metadatos.

<p style="text-align: center;">Manual de usuario – Geonetwork</p>	<p>Versión: 3.11.0</p> <p>Fecha: 26/11/2025</p> <p>GvSIG Online</p>
--	--

Después se abrirá el menú para poder modificar todos los campos del metadato según se muestra en la Figura 5. Si lo que necesitamos modificar está dentro de esta vista rápida se pueden realizar los cambios pertinentes y “Guardar Metadato” o darle a “Guardar y cerrar”.

The screenshot shows the Geonetwork metadata editor for the 'Puntos kilométricos FFCC' record. The main form contains fields for identification (Title: Puntos kilométricos FFCC, Date: Publicación, Extract: Puntos kilométricos de las líneas de ferrocarril), contact (Code: ws_cmartinez:rt_pkffcc_p), responsible party (Organization: Presidencia de la República, Individual: IDE y AGESIC, Email: ideuy@ide.gub.uy, Role: Propietario), and a summary (Propósito). To the right, there are validation tools (Validación, Visión de Conjunto, Recursos asociados) and a WMS resource list.

Figura 5: Edición de metadatos desde la herramienta de Geonetwork.

También puede ser que lo que se necesite modificar sea diferente a lo que se muestra en la “Vista sencilla”. Por tanto, será necesario poner el metadato en modo “Completo” según se muestra desde la Figura 6.

The screenshot shows the Geonetwork metadata editor for the 'Monumentos' record in 'Completo' mode. The main form includes fields for identification (Title: Monumentos, Date: Publicación, Extract: Monuments que se sitúan en la ciudad de Albacete), contact (Code: monumentos), presentation (Formulario de presentación: Mapa digital), and a summary (Propósito). To the right, there are validation tools (Validación, Visión de Conjunto, Recursos asociados) and a WMS resource list. A context menu is open over the 'Recursos asociados' section, showing options like Simple, Completo, and XML.

Figura 6: Metadato completo.

Manual de usuario – Geonetwork	Versión: 3.11.0 Fecha: 26/11/2025 GvSIG Online
---------------------------------------	--

Cuando se coloca en modo “Completo” (Figura 7) aparecerán todos las pestañas que se pueden llenar con los datos correspondientes.

The screenshot shows the Geonetwork interface in 'Completo' mode. The main area displays the 'Identificación' tab, which contains sections for 'Identificación del dato', 'Mención', and 'Identificador'. Under 'Identificación del dato', there are fields for 'Título' (Monumentos), 'Título alternativo' (+ icon), 'Fecha' (Publicación, 16/03/2023), 'Edición' (+ icon), and 'Fecha de edición' (+ icon). The 'Mención' section has a single 'Mención' entry. The 'Identificador' section has an 'Autoridad' field with a '+' icon. On the right side, there is a sidebar titled 'Validación' containing sections for 'Recursos asociados' (with a map thumbnail and a '+ Añadir' button), 'Recursos en línea' (listing OGC:WMS and OGC:WFS entries), and 'Sugerencias'.

Figura 7: Modo completo.

1.2 Creación externa de metadatos

En el caso de que los metadatos publicados tengan correspondencia directa con capas publicadas en gvSIG Online, es interesante vincular la capa con el metadato correspondiente. Esta asociación tiene algunos efectos interesantes que simplifican la gestión del metadato:

- Se añade automáticamente un thumbnail al metadato, en caso de que no exista ya uno. También se actualiza automáticamente el thumbnail en el caso de que modifiquemos los estilos de la capa
- Se actualiza el extent de la capa en el metadato automáticamente, cada vez que cambia el extent de la capa
- En el visor de mapas, es posible acceder al metadato directamente desde la capa

Para realizar esta vinculación, debemos anotar o copiar al cortapapeles el identificador único (UUID) del metadato (una cadena de caracteres similar a “d2933d4e-73c4-684d-b4d6-c69ea15290be”), que podremos encontrar al final del metadato en Geonetwork (Figura 8).

Manual de usuario – Geonetwork	Versión: 3.11.0 Fecha: 26/11/2025 GvSIG Online
--------------------------------	--

Contacto	Topocart SIA Trecho 8 - Lotes N° 50/60, Brasília, DF, 71205080, Brazil <ul style="list-style-type: none"> • Autor : Dirección de Cartografía (Director de Cartografía) +55 61 3799-5000 Presidencia de la República Liniers 1280, Edificio Anexo Torre Ejecutiva, Piso 4, Montevideo, UY, 11.100, Uruguay <ul style="list-style-type: none"> • Propietario : IDE y AGESIC (n/a) IDE (+598) 150 internos 1771 - 1772
Idioma del Metadato	<ul style="list-style-type: none"> • Español
Identificador	d2933d4e-73c4-684d-b4d6-c69ea15290be

Figura 8: Identificador en el metadato en Geonetwork.

A continuación, deberemos acceder al panel de gestión de capas de gvSIG Online e ir al botón de editar capa (Botón verde), accediendo a la sección “Metadatos” (Figura 9).

The screenshot shows a top navigation bar with tabs: General, Propiedades de visualización, Metadatos (which is highlighted in blue), and Información detallada. Below the tabs, there is a section titled "Metadatos de la capa." Underneath it, there is a field labeled "UUID" with a text input box. To the left of the UUID field, there is a section titled "Herramientas de metadatos" with a "Crear metadato" button.

Figura 9: Crear metadato a partir del UUID accediendo a la sección de Metadatos.

Ahora introducimos el UUID del metadato, como se puede ver en la Figura 10, y finalmente guardamos la capa usando el botón “Siguiente”.

Manual de usuario – Geonetwork	Versión: 3.11.0
	Fecha:26/11/2025
	GvSIG Online

Metadatos de la capa.

UUID

d2933d4e-73c4-684d-b4d6-c69ea15290be

Figura 10: Vincular UUID de metadato creado previamente.

IMPORTANTE: en este caso NO debemos usar el botón “Crear metadato”, ya que esto creará un nuevo metadato en lugar de realizar la vinculación con el metadato existente.