

CLIMATIQUE

Observatorio Cambio Climático
Canarias - Souss Massa Drâa

Geonetwork



Unión Europea
Fondo Europeo de Desarrollo
Regional



Invertimos en su futuro

Socios beneficiarios



Socios en la Región
de Souss Massa Drâa



Conseil Régional
Région Souss Massa Drâa



Royaume du Maroc



Universite Ibn
Zohr d'Agadir

ÍNDICE

- **Introducción**
- **Instalación de Geonetwork**
- **Configuración básica de Geonetwork**
- **Creación de un registro de metadatos**
- **Búsqueda de registros de metadatos**

□ ¿Qué son los metadatos?

Información que describe de forma completa los datos y servicios disponibles en la plataforma

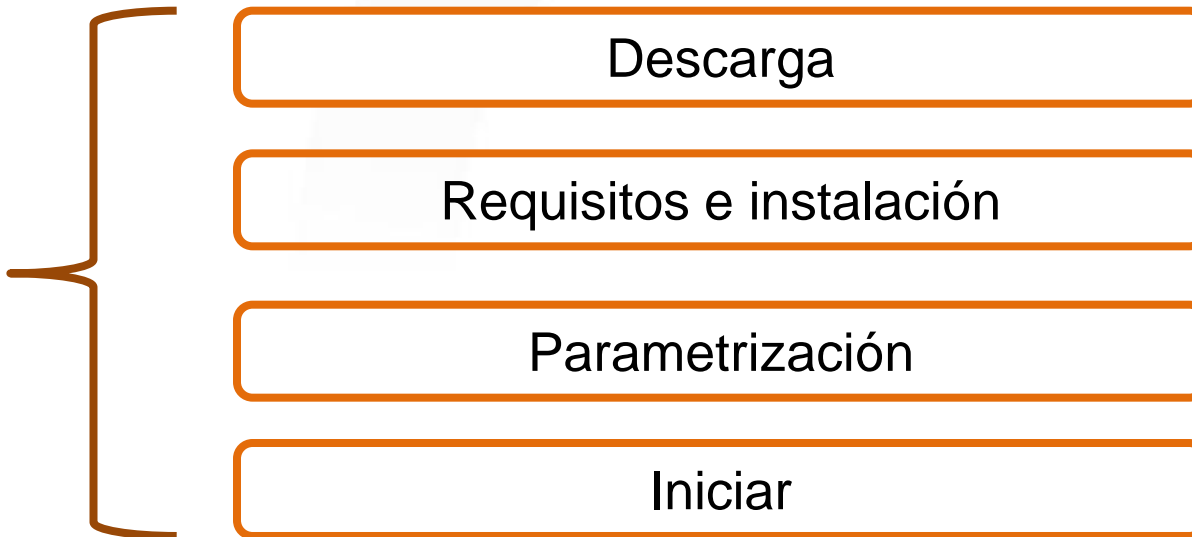
□ Los metadatos aportan información sobre:

- La calidad y resolución de los datos
- El objetivo y propósito de los datos
- Los mecanismos para acceder a los datos
- Las condiciones legales asociadas a los datos

- ❑ Los metadatos son **imprescindibles** en cualquier infraestructura de información geoespacial
- ❑ Formatos estándares para almacenar los metadatos
(ISO19139)
- ❑ OGC define servicios estándares de búsqueda y descarga de metadatos
- ❑ Geonetwork es la implementación de referencia

ÍNDICE









- Introducción
- **Instalación de Geonetwork**
- Configuración básica de Geonetwork
- Creación de un registro de metadatos
- Búsqueda de registros de metadatos



<http://geonetwork-opensource.org/downloads.html>

Download GeoNetwork Releases

- [v2.6.4 \(Current release\)](#)
- [All releases](#)

↑ Parent folder					
geonetwork.war	2011-05-24	77.9 MB	131		
geonetwork-install-2.6.4-0.jar	2011-05-24	210.8 MB	30		
geonetwork-install-2.6.4-0.exe	2011-05-24	211.0 MB	245		
readme.txt	2011-05-17	17.6 kB	25		

- Requisitos:

Java Runtime Environment (JRE)

- Iniciar la instalación ejecutando el archivo:

geonetwork-install-2.6.4-0.jar

```
java -jar geonetwork-install-2.6.4-0.jar
```


- Cambiar el punto de conexión de Geonetwork para que pueda convivir con Geoserver
- Editar el fichero “bin\start-geonetwork.bat”.
Añadir la opción “-Djetty.port=9090” al comando Java

```
java -Djetty.port=9090 -Xms48m -Xmx512m ...
```

- ❑ Iniciar Geonetwork ejecutando el archivo:

```
bin\start-geonetwork.bat
```

- ❑ Acceder a Geonetwork usando la URL:

<http://localhost:9090/geonetwork>

ÍNDICE

- Introducción
- Instalación de Geonetwork
- Configuración básica de Geonetwork
- Creación de un registro de metadatos
- Búsqueda de registros de metadatos

- ❑ Identificarse en Geonetwork
 - ❑ Usuario: admin
 - ❑ Contraseña: admin
- ❑ Establecer el idioma de la interfaz de usuario
- ❑ Acceder al menú de Administración



- ❑ Cambiar la contraseña del Administrador en “*Modifier le mot de passe*”
- ❑ La nueva contraseña debe disponer, como mínimo, de 6 caracteres

MODIFIER LE MOT DE PASSE

Mot de passe

Nouveau mot de passe

Confirmer le nouveau mot de passe

Retour

Sauver

- ❑ Configuración de la URL de acceso al servidor en “Configuration du système”
- ❑ Usar la URL externa del servidor

CONFIGURATION DU SYSTÈME

SITE

Nom

Organisme

SERVEUR

Hôte

Port

- ❑ Cargar las plantillas de metadatos con las que trabajará el servidor
- ❑ Añadir todas las plantillas

Ordonner les modèles de saisie

Add default templates : iso19139/119 iso19110 dublin-core fgdc-std all

- ❑ Cambiar la contraseña del Administrador en “*Modifier le mot de passe*”
- ❑ La nueva contraseña debe disponer, como mínimo, de 6 caracteres

MODIFIER LE MOT DE PASSE

Mot de passe

Nouveau mot de passe

Confirmer le nouveau mot de passe

Retour

Sauver

- ❑ Creación de un grupo de usuarios en “*Gestion des groupes*”
- ❑ Creación de un usuario en “*Gestion des utilisateurs*”.

Pour traduire les nouvelles valeurs, aller dans la page d'administration section internationalisation.

Nom	<input type="text" value="Climatique"/>
Description	<input type="text" value="Les utilisateurs du projet Climatique."/>
Email Téléchargement	<input type="text" value="climatique-group@clima"/>

Retour

Sauver

- ❑ Creación de nuevas categorías en “*Gestion des catégories*”
- ❑ La clasificación por defecto es demasiado genérica

ADD A NEW CATEGORY

Important! This form allows you to add a Key value to the database. The key can not have spaces. After adding your key values, use the "Localization" form in the Administration panel to provide the actual name you want to be displayed on the website for the different languages.

Name

[Back](#)

[Save](#)

- Internacionalización de los nombres de los grupos, categorías y otros elementos

INTERNATIONALISATION

Entités

Climatique
GUEST
all
intranet
sample

Langue source

Climatique

Langue destination

Proyecto Climatique

ÍNDICE

- **Introducción**
- **Instalación de Geonetwork**
- **Configuración básica de Geonetwork**
- **Creación de un registro de metadatos**
- **Búsqueda de registros de metadatos**

- Iniciar la creación de un registro de metadatos

Modèle

Groupe

Retour

Créer

- ❑ Los datos a cumplimentar son **muchísimos**
 - ❑ Título y descripción de la capa
 - ❑ Puntos de contacto
 - ❑ Frecuencia de actualización
 - ❑ Palabras clave
 - ❑ Propiedad intelectual
 - ❑ Escala
 - ❑ Idioma y temática
 - ❑ Extensión temporal y espacial
 - ❑ Transferencia
 - ❑ Protocolo de distribución
 - ❑ Sistema de referencia de coord.
 - ❑ Calidad de la información
- ❑ Usar el formulario de Geonetwork o el de INSPIRE

<http://inspire-geoportal.ec.europa.eu/editor/>

ÍNDICE

- **Introducción**
- **Instalación de Geonetwork**
- **Configuración básica de Geonetwork**
- **Creación de un registro de metadatos**
- **Búsqueda de registros de metadatos**

- ❑ Formulario de búsqueda de Geonetwork
- ❑ Obtener el documento de metadatos (`catalogue.txt`):
 - 1 <http://localhost:9090/geonetwork/srv/en/iso19139.xml?uuid=...>
- ❑ Servicios *Catalogue Services Web (CSW)* de OGC:
 - ❑ `GetCapabilities`
 - ❑ `GetRecordById`
 - ❑ `GetRecords`

- ❑ El método `GetCapabilities` retorna información sobre el servicio CSW:
 - ❑ Métodos soportados
 - ❑ Operadores lógicos y geospaciales soportados
- 2 <http://localhost:9090/geonetwork/srv/en/csw?service=CSW&request=GetCapabilities>

- El método `GetRecordById` retorna registros de metadatos a partir de sus identificadores
 - **service, version:** valores fijos
 - **id:** lista de identificadores
 - **elementsetname:** cantidad de información (`brief`, `summary`, `full`)

3

<http://localhost:9090/geonetwork/srv/en/csw?service=CSW&request=GetRecordById&version=2.0.2&elementsetname=full&id=...>

- ❑ El método `GetRecords` retorna un listado de registros conforme a criterios de búsqueda:
 - ❑ **request, service , version ***: `GetRecords, CSW , 2.0.2`
 - ❑ **resulttype**: número de resultados (`hits`) o registros (`results`)
 - ❑ **elementsetname**: cantidad de información (`brief, summary, full`)
 - ❑ **maxRecords**: número máximo de registros de la respuesta
 - ❑ **startPosition**: número del registro inicial

- **constraintlanguage ***: CQL _TEXT o FILTER
- **constraint**: expresión del filtro OGC o CQL
- **constraint_language_version ***: 1.1.0
- **typenames ***: csw:Record

4

```
http://localhost:9090/geonetwork/srv/en/csw?service=CSW
&request=GetRecords&version=2.0.2
&typenames=csw:Record
&constraintlanguage=CQL_TEXT
&constraint=csw:AnyText like '%25Canaria%25'
&constraint_language_version=1.1.0
&resulttype=results&elementsetname=full
```

- ❑ El operador `csw:AnyText` busca en todos los campos de texto
- ❑ Campos de CSW:
 - ❑ `dc:title`
 - ❑ `dc:creator`
 - ❑ `dc:subject`
 - ❑ `dc:description`
 - ❑ `dc:publisher`
 - ❑ `dc:contributor`
 - ❑ `dc:source`
 - ❑ `dc:modified`
 - ❑ `dc:type`
 - ❑ `dc:format`
 - ❑ `dc:identifier`
 - ❑ `dc:source`
 - ❑ `ows:BoundingBox`
 - ❑ `dc:language`

- Ejercicios:
 - Obtener los registros que contienen la palabra Canaria en el título ⁵
 - Obtener todos los registros ⁶



CLIMATIQUE

Gracias

**Ignacio López Rodríguez
Esther Elizondo Mujica
Yeray Gutiérrez Cedrés**