

Projecte final – MTIG 14^a edició

Implementació de GeoNetwork per a la gestió de metadades del Centre Tecnològic Forestal de Catalunya



- Objectius-

- ✓ Desenvolupar i implementar un SIG corporatiu, a mode de **catàleg de dades** per integrar les diverses fonts d'informació.
- ✓ Possibilitat descàrrega cartografia ICC
- ✓ Càrrega de shapefiles al catàleg
- ✓ Visualització cartografia en visor GN

- Metodologia -

- 1- Anàlisi de la informació i requeriments sistema
- 2- Connexió de GN amb SGBD i Geoserver
- 3- Càrrega de dades
- 4- Aspecte gràfic

- Software -



Apache Tomcat 5.5



Geoserver 2.2.2



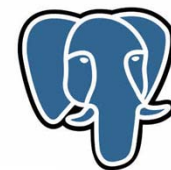
GeoServer

Geonetwork 2.6.4



PostgreSQL 8.3

PostgreSQL



Postgis 1.5



PostGIS

1- Anàlisi de la
informació
i requeriments
sistema

2-Connexió de
GN amb SGBD i
Geoserver

3-Càrrega de
dades

4- Aspecte gràfic

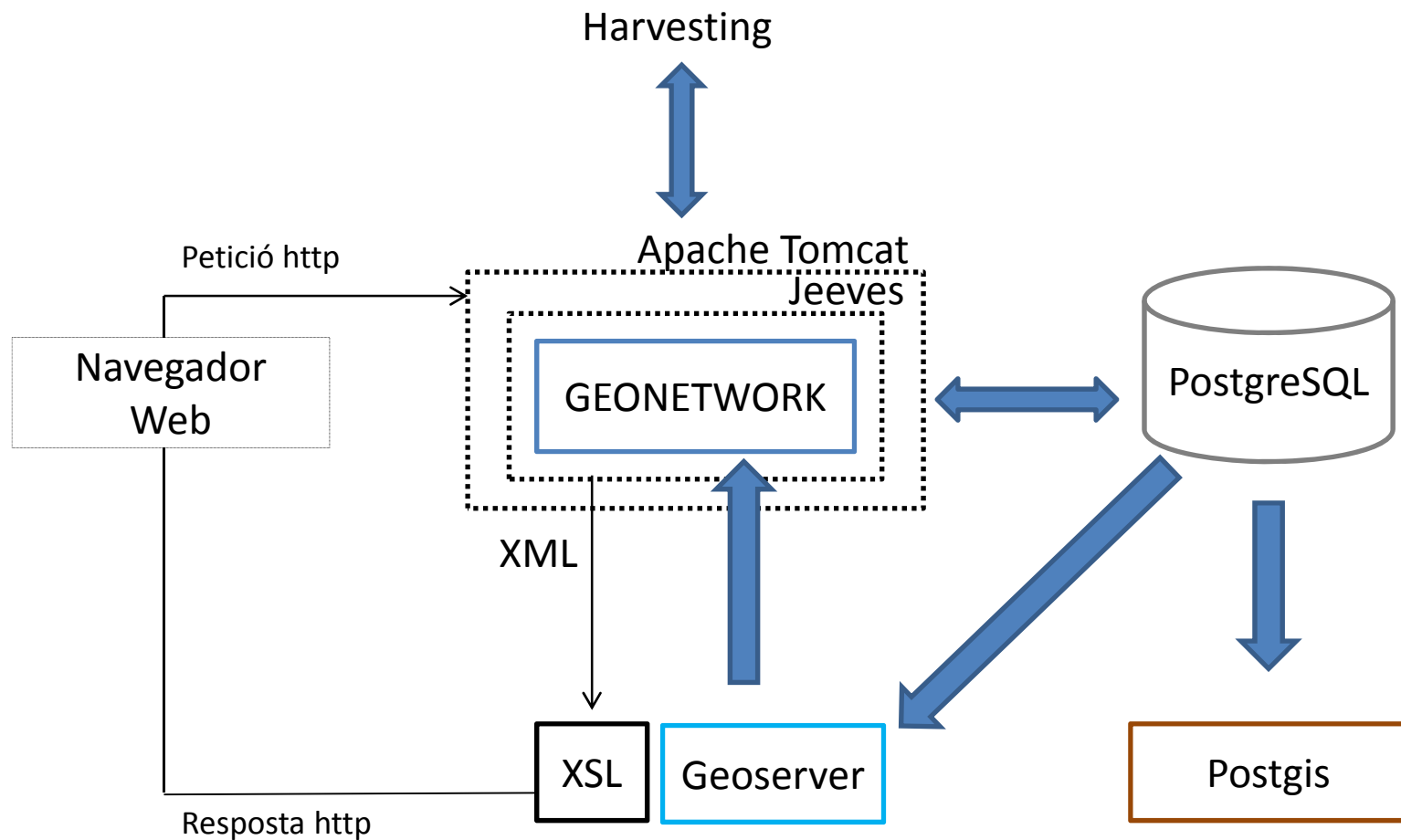
- Arquitectura del sistema -

1- Anàlisi de la
informació
i requeriments
sistema

2-Connexió de
GN amb SGBD i
Geoserver

3-Càrrega de
dades

4- Aspecte gràfic



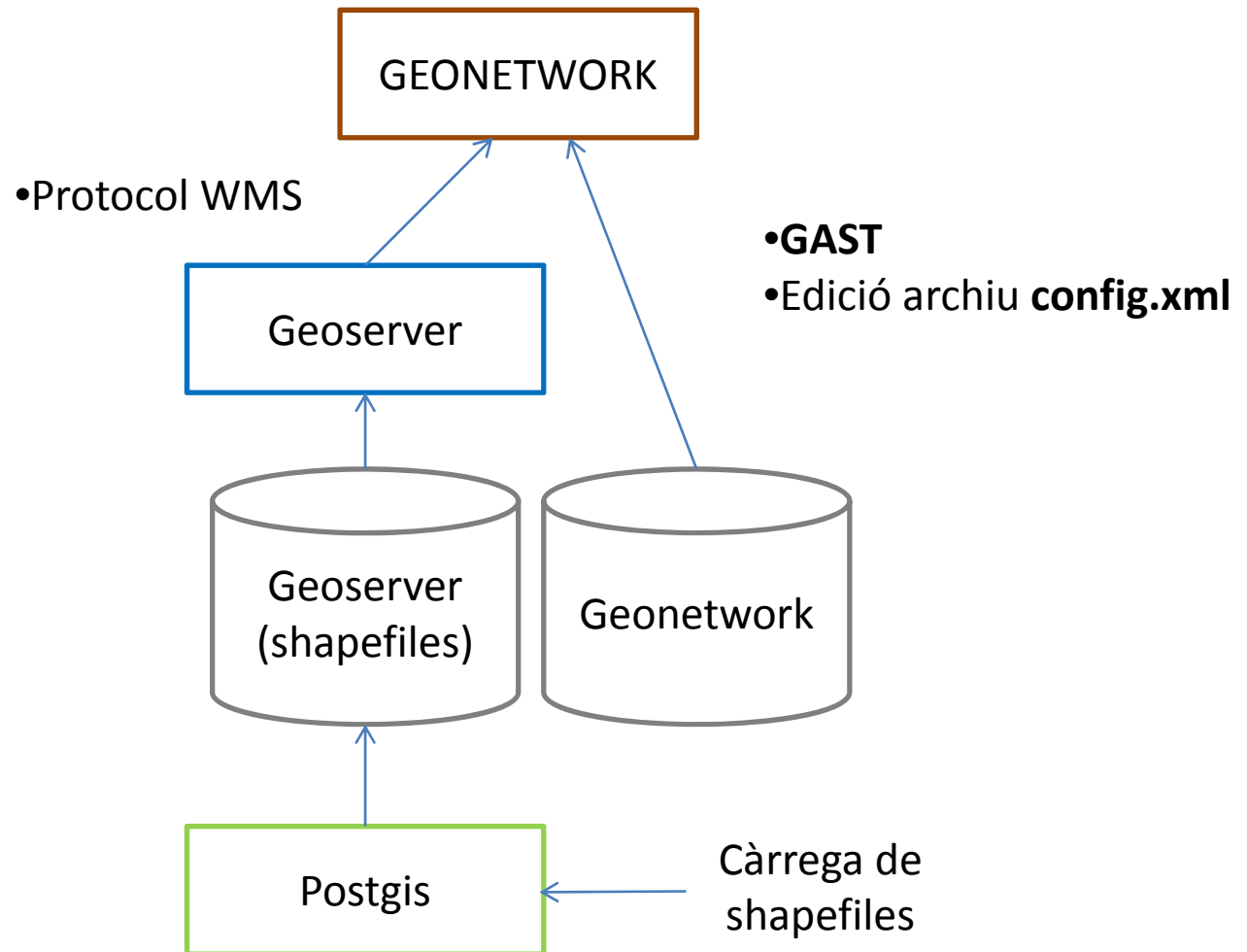
- Connexions GN amb SGBD i Geoserver amb PostgreSQL -

1- Anàlisi de la informació i requeriments sistema

2-Connexió de GN amb SGBD i Geoserver

3-Càrrega de dades

4- Aspecte gràfic



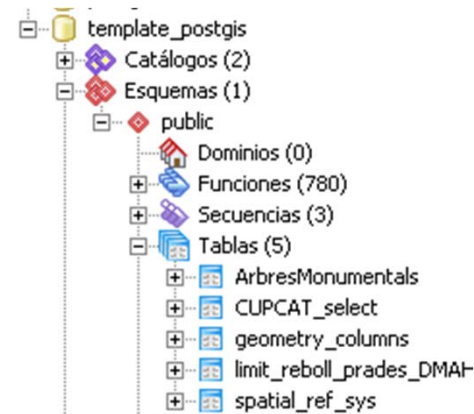
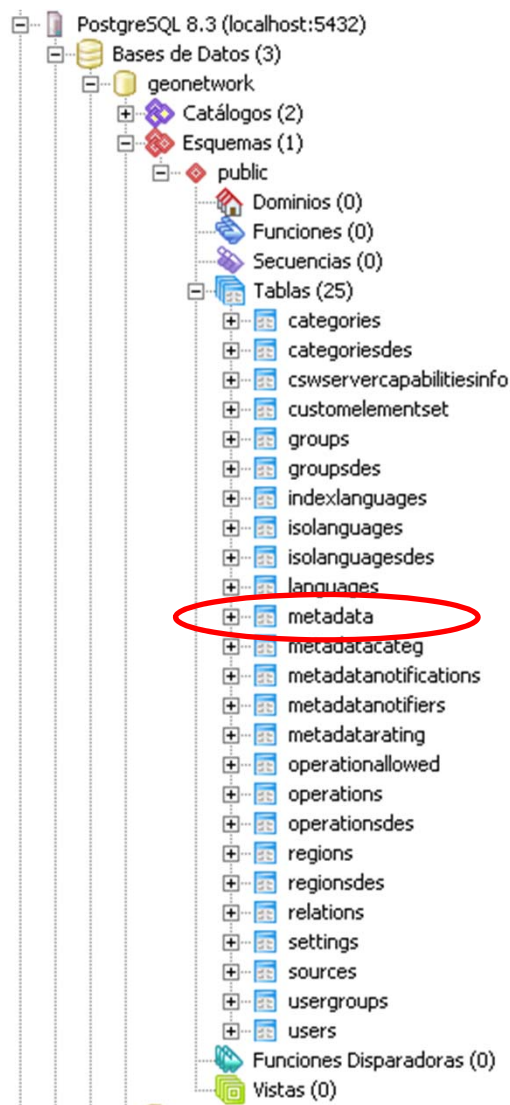
- Connexions GN amb SGBD i Geoserver amb PostgreSQL -

1- Anàlisi de la informació i requeriments sistema

2-Connexió de GN amb SGBD i Geoserver

3-Càrrega de dades

4- Aspecte gràfic



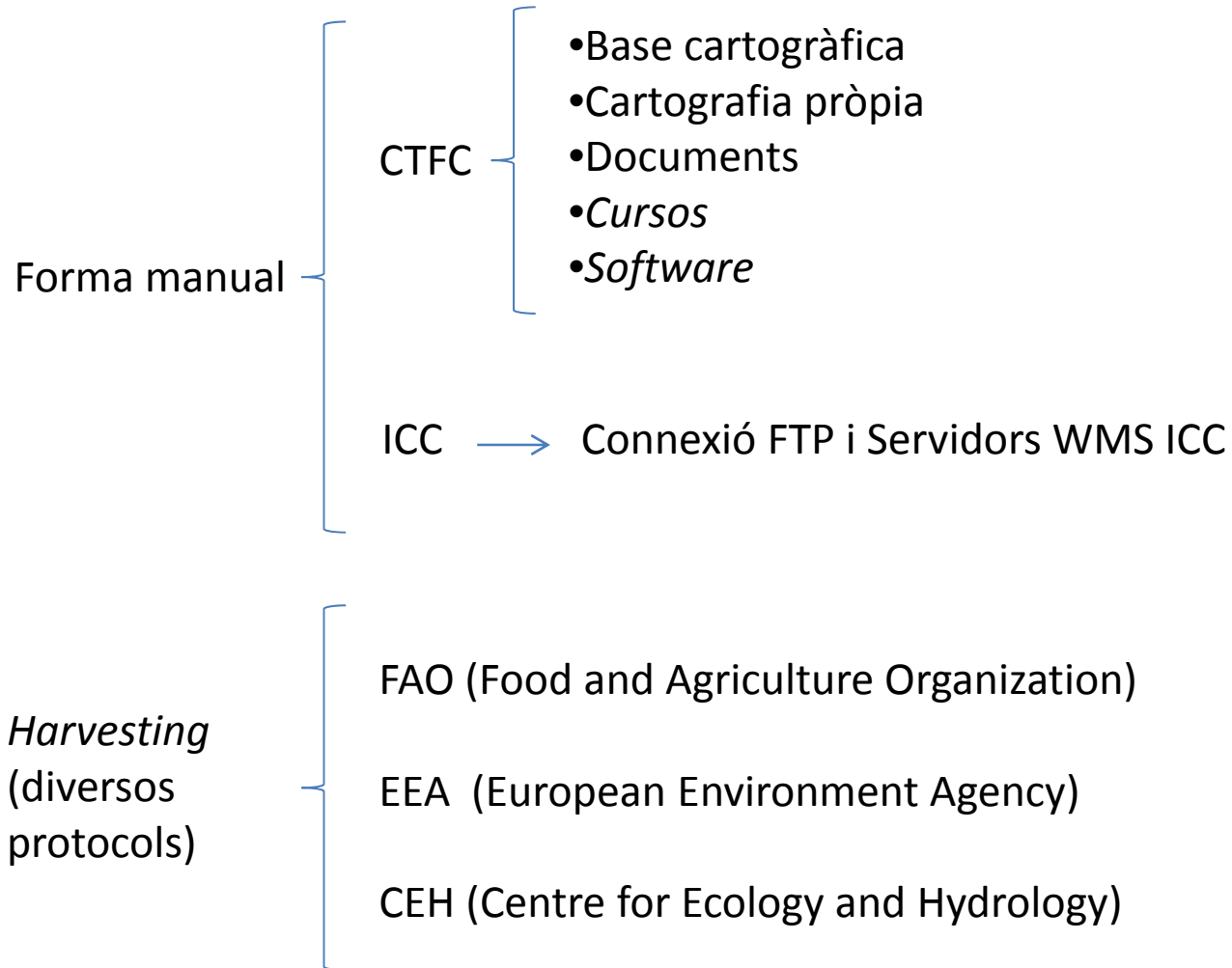
- Càrrega de dades -

1- Anàlisi de la informació i requeriments sistema

2-Connexió de GN amb SGBD i Geoserver

3-Càrrega de dades

4- Aspecte gràfic



- Càrrega de dades *CTFC* -

1- Anàlisi de la informació i requeriments sistema

2-Connexió de GN amb SGBD i Geoserver

3-Càrrega de dades

4- Aspecte gràfic

Informació d'identificació

Títol: Documents Generats CTFC

Data:

Tipus de data: Publicació

Forma de presentació: Document digital

Resum: Nom Escala Versió Any

Estat: En funcionament

Paraules clau descriptives

Paraula clau:

Paraula clau:

Tipus: Tema

Paraules clau descriptives

Paraula clau: lloc

Tipus: Lloc

Escala equivalent

Denominador d'escala: 0 (Suggeriments:)

Idiomes: Català; Valencià

Codificació: UTF8

Extensió

Coordenades límits

Coordenada límit al nord: 42.94556

Coordenada límit a l'oest: 0.10286

Coordenada límit al sud: 40.50653

Coordenada límit a l'est: 3.39478

Informació de distribució

Nom: Format

Versió: versió

Especificació: url on es troba situat l'arxiu

Opcions de transferència

Nom: DVD

Volums: 0

Notes del suport: caixa, lloc... on es troba el document

Metadades

Identificador del fitxer de metadades: d1a6ee9f-847e-479b-ad22-f3e491972917

Idioma de la metadada: Català; Valencià

Codificació: UTF8: format de transferència UCS de dimensió variable 8-bit, basat en l'ISO 10646

Data de creació de la metadada: 2013-01-22T11:57:02

Nom de l'estàndard de metadades: ISO 19115:2003/19139

Versió de l'estàndard de metadades: 1.0

Contacte

Nom individual: CTFC

Nom de l'organització: Centre Tecnològic Forestal de Catalunya

Rol: Punt de contacte

Número de telèfon: (+34) 973 48 16 44

Número de fax: (+34) 973 48 13 92

Ciutat: Solsona

Àrea administrativa: Àrea de GIS

Codi postal: 25280

Informació identificació

Paraules clau i paraules descriptives

Extensió

Informació distribució (format, nº volums...)

Contacte

- Càrrega de dades ICC-

1- Anàlisi de la informació i requeriments sistema

2-Connexió de GN amb SGBD i Geoserver

3-Càrrega de dades

4- Aspecte gràfic

 **BASE MUNICIPAL 1:50.000 (ÚLTIMA VERSIÓ)**

Resum Base geogràfica de l'organització territorial de Catalunya en municipis, comarques i províncies **SISTEMES DE REFERÈNCIA---ED50 i ETRS89 FORMAT DE LES DADES-----Shapefile, dxf i dgn**

Paraules clau base, municipal, Catalunya

[Pàgina de Metadades](#) [Mapa interactiu](#) [Crear](#) [Editar](#) [Esborrar](#) [Altres accions](#) Propietari: admin 

 **Mapa interactiu**

Xarxes socials  **thumbnails**

Informació d'identificació

Titul	Base Municipal 1:50.000 (última versió)
Tipus de data	Publicació: data en què el recurs va ser publicat
Forma de presentació	Mapa digital: mapa en format digital (ràster o vector)
Resum	Base geogràfica de l'organització territorial de Catalunya en municipis, comarques i províncies
	SISTEMES DE REFERÈNCIA---ED50 i ETRS89
	FORMAT DE LES DADES-----Shapefile, dxf i dgn
Estat	En funcionament: les dades són continuament actualitzades

Informació de distribució

Resum de la descàrrega

[Obtenir Fitxer Descarregar Obtenir](#)

- Càrrega de dades ICC-

1- Anàlisi de la informació i requeriments sistema

2-Connexió de GN amb SGBD i Geoserver

3-Càrrega de dades

4- Aspecte gràfic

The screenshot shows the 'Mapa maxim' interface. The top panel displays a map of Catalonia with a scale of 1:100,000. The left sidebar shows the 'Layer tree' with 'Mapa topogràfic de Cata' and 'Fronteres' selected. The bottom panel shows the 'MAPA TOPOGRÀFIC 1:10.000 (ÚLTIMA VERSIÓ)' section. The 'Mapa interactiu' button is highlighted with a red box. Below it, the 'Opcions de transferència' section shows 'ED50' and 'ETRS89' options, with 'ETRS89' selected. The 'Mapa Topogràfic 1:10.000' is listed with its OGC-WMS Server URL: <http://shagrat.icc.es/lizardtech/iserv/ows?>. A red arrow points from the 'Mapa interactiu' button to the 'Índex de ftp://ctfc@datacloud@datacloud.icc.cat/mt10m/' directory listing.

Índex de ftp://ctfc@datacloud@datacloud.icc.cat/mt10m/

Cap a un directori de nivell superior

Nom	Mida	Darrera modificació
sid		08/11/2012 0:00:00
sid_unzip		08/11/2012 0:00:00
tif		08/11/2012 0:00:00
infoact		09/11/2012 0:00:00

- Càrrega de dades *Harvesting* -

1- Anàlisi de la
informació
i requeriments
sistema

2-Connexió de
GN amb SGBD i
Geoserver

ADMINISTRAR LA RECOL·LECCIÓ

Seleccionar	Nom	Tipus	Estat	Errors	Cada	Última execució	Operació
☐	Geoserver CTFC	OGC WxS			0:1:30	2013-01-15 12:55:24	Editar
☐	Fao	GeoNetwork			0:1:30	2013-01-23 16:09:03	Editar
☐	EEA	CSW/ISO 2.0			0:1:30	2013-01-29 19:47:28	Editar
☐	CEH	CSW/ISO 2.0			0:1:30	2013-01-29 20:06:05	Editar

Activar

Desactivar

Executar

Esborrar

Enrere

Afegir

Refrescar

- FAO (Food and Agriculture Organization)

protocol: Node remot Geonetwork

- EEA (European Environment Agency)

Protocol: Servei de catàleg Perfil ISO 2.0 CSW

- CEH (Centre for Ecology and Hydrology)

Protocol: Servei de catàleg Perfil ISO 2.0 CSW

- Geoserver

Protocol: OGC Web map Service version 1.1.1

3-Càrrega de
dades

4- Aspecte gràfic

- Càrrega de dades *Geoserver* -

1- Anàlisi de la
informació
i requeriments
sistema

2-Connexió de
GN amb SGBD i
Geoserver

3-Càrrega de
dades

4- Aspecte gràfic

ARBRESMONUMENTALS

Resum
Paraules clau: ArbresMonumentals, features

[Pàgina de Metadades](#) [Mapa interactiu](#) [Visualització Google Eath \(KML\)](#) [Esborrar](#) [Altres accions](#)

Informació de distribució

Opcions de transferència

Mapa interactiu

Veure a Google Earth

ArbresMonumentals
(OGC-WMS Server: <http://localhost:8070/geoserver/wms?SERVICE=WMS&>)

- Aspecte gràfic -

1- Anàlisi de la informació i requeriments sistema

2-Connexió de GN amb SGBD i Geoserver

3-Càrrega de dades

4- Aspecte gràfic

The screenshot shows the CTFC web application interface. The browser window is titled "CTFC - Catàleg de Dades - Mozilla Firefox". The address bar shows the URL "servergis:8080/geonetwork/srv/ca/main.home". The page features a header with the CTFC logo and navigation links: "Inici", "Administració", "Contacteu-nos", "Enllaços", "Sobre", and "Ajuda". A search bar is located in the top left. The main content area is divided into two columns. The left column contains a search form with a "QUÈ?" label, a "ON?" label, a map viewer, and a "Buscar" button. The right column contains a "Mostrar mapa" button, a welcome message "BENVINGUTS AL CATÀLEG DE METADADES DEL CTFC", and a list of data sources including "CORINE LAND COVER 1990 EUROPEAN SEAMLESS (VECTOR) - VERSION 15, AUG. 2011".

CTFC - Catàleg de Dades - Mozilla Firefox

Fitxer Edita Visualitza Historial Adreces d'interès Eines Ajuda

CTFC - Catàleg de Dades

servergis:8080/geonetwork/srv/ca/main.home

Google

CENTRE TECNOLÒGIC FORESTAL DE CATALUNYA

Inici | Administració | Contacteu-nos | Enllaços | Sobre | Ajuda |

Usuari: Fernandez Victor Tancar sessió

QUÈ?

ON?

Qualsevol -

Buscar

Inicialitzar Experta

Options

Base Cartogràfica

CEH

Cartografia Pròpia

Cursos

Documents

EEA

FAO

Geoserver

ICC

Software

GeoRSS

Urban Atlas - France - Paris

Mostrar mapa

BENVINGUTS AL CATÀLEG DE METADADES DEL CTFC

EL PROPÒSIT D'AQUEST CATÀLEG ÉS:

- Millorar l'accés a les dades i facilitar-ne la integració (interoperabilitat)
- Ajudar a la presa de decisions

Mapa vectorial

CORINE LAND COVER 1990 EUROPEAN SEAMLESS (VECTOR) - VERSION 15, AUG. 2011

CLC90 is one of the datasets produced within the frame the Corine Land Cover programme referring to land cover / land use status of year 1990. The Corine Land Cover (CLC) is an European programme, co

...més...

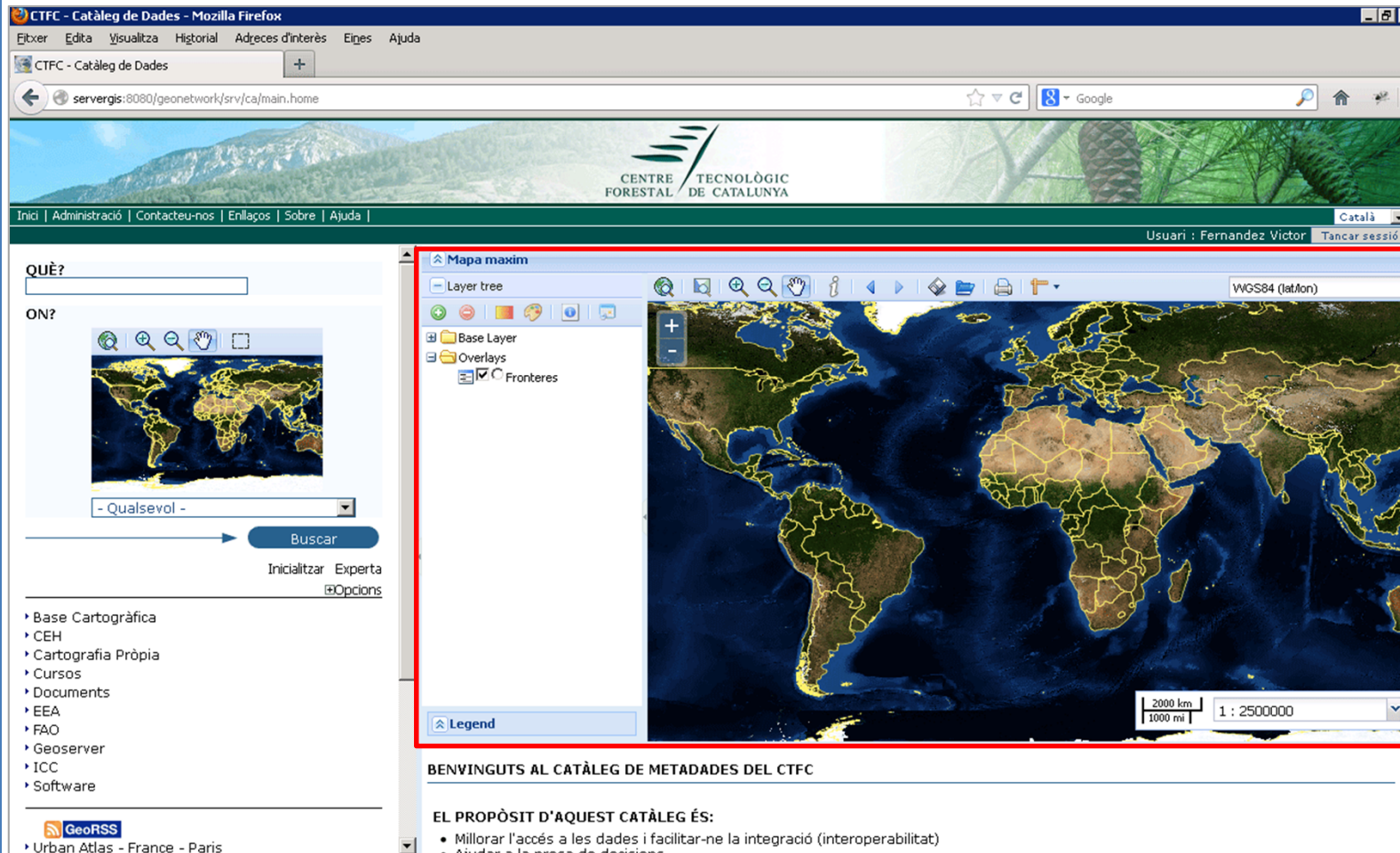
- Aspecte gràfic -

1- Anàlisi de la informació i requeriments sistema

2-Connexió de GN amb SGBD i Geoserver

3-Càrrega de dades

4- Aspecte gràfic



- Conclusions-

- Objectius assolits
- Utilització de software **open source** afavorint la seva utilització
- Queda pendent incorporar la cartografia de la **IDEC** mitjançant el protocol CSW

GRÀCIES!!

