



Sessió sobre cartografia digital

**Assignatura Visions geogràfiques
del món (Antropologia)**

UAB

Universitat Autònoma de Barcelona
Servei de Biblioteques
Cartoteca General

Guió de la sessió

- **Mapes de base: muts i temàtics:**
 - Catalunya: Atlas Nacional de Catalunya
 - Espanya: Instituto Geográfico Nacional
 - Europa: GISCO:Geographical Information and maps (Eurostat)
 - Resta del món: Perry Castañeda Map Library, CIA, Geography about.com
- **Institut Cartogràfic de Catalunya:** cartografia i imatge, actual i antiga
 - Geoviewer: visor de cartografia en format .sid
- **Exemple SIG:**
 - Sitmun (Sistema d'Informació Municipal Territorial)

Adreces

- Atlas Nacional de Catalunya: <http://www.atlesnacional.cat/icc/atles-nacional/>
- Instituto Geográfico Nacional: <http://www.ign.es/ign/main/index.do>
- GISCO:Geographical Information and maps (Eurostat):
http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/gisco_Geographical_information_maps/introduction
- Perry Castañeda Library Map Collection: <http://www.lib.utexas.edu/maps/>
- CIA Publications: <https://www.cia.gov/library/publications/cia-maps-publications/index.html>
- Geography about.com: <http://geography.about.com/library/maps/blindex.htm>
- ICC: <http://www.icc.cat>
 - Geoviewer: <http://www.lizardtech.com/downloads/category/#viewers>
- Sistema d'Informació Municipal Territorial: <http://sitmun.diba.cat/sitmun2/inicio.jsp>

Mapes muts i temàtics de
diferents àmbits geogràfics

▼ Mapes bàsics

⊕ Mapes bàsics

▼ Geografia física

⊕ Relleu i geologia

⊕ Clima

⊕ Hidrografia

⊕ Vegetació

▼ Geografia humana

⊕ Població

⊕ Població i activitat

⊕ Economia

⊕ Agricultura, ramaderia i pesca

⊕ Act. extractives i electricitat

⊕ Indústria

⊕ Construcció i habitatge

⊕ Serveis

⊕ Comerç i turisme

⊕ Ensenyament

⊕ Cultura

⊕ Transports

▼ Medi ambient

⊕ Medi ambient

⊕ Dominis paisatgístics

⊕ Riscos naturals

Us trobeu a: [Inici](#)

Presentació



Diferents capes, descarregables en format imatge o generant un pdf

Inicio

Servicio de Información Sísmica
Datos Geodésicos
Datos Geomagnéticos
Datos Gravimétricos
Vigilancia Volcánica
Series Cartográficas
Atlas Nacional de España (ANE)
Fotos aéreas e Imágenes de satélite
Coberturas y Usos del suelo
Modelo Digital de Elevaciones
Fondos Biblioteca y Cartoteca
Fototeca
Colección de Instrumentos

Actividad volcánica
El Hierro



Consultar y visualizar



Buscar datos



Descargas



Comprar

Noticias

07/03/2013
Consulta el nuevo mapa del mes
06/03/2013
Nueva actualización servicios WMS del PNOA
05/03/2013
MTN25, MTN50 y Mapa Provincial 200



Terremotos



Registro Cartográfico



IBERPIX: Visualizador de imágenes



Sistema de información del Atlas Nacional



Cartografía didáctica



Parques Nacionales



Astronomía



Cartografía temàtica i bàsica d'àmbit espanyol



GISCO:Geographical Information and maps

Introduction

Geodata

[Reference Data](#)[Archives](#)

GEOSTAT project

Publications

[Progress report](#)[Manuals](#)[GEOSTAT population grid report](#)

Maps and posters

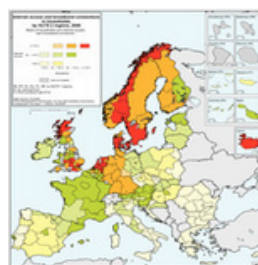
[General and regional statistics](#)[Economy and finance](#)[Population and social conditions](#)[Industry, trade and services](#)[Agriculture, forestry and fisheries](#)[Transport](#)[Environment and energy](#)[Science and technology](#)[Posters](#)

Geographic Information System of the European Commission (GISCO)

Geographic Information System (GIS)

A geographic Information System (GIS) integrates hardware, software and data for capturing, managing, analysing and displaying all forms of geographically referenced information.

A GIS allows you to map where things are, map quantities, map densities, analyse spatial relationships and visualise data and statistics in ways that reveal interactions and patterns.



GISCO (the Geographical Information System at the COMmission),

GISCO, a Eurostat service which promotes and stimulates the use of GIS within the European Statistical System and the Commission.

It is responsible for the management and dissemination of the Geographical reference database of the Commission. It produces maps, spatial analysis, promotes geo-referencing of statistics and provides user support for Commission users of GIS.

GISCO is one of the leaders of the INSPIRE initiative, supporting the implementation of the directive for the establishment of a [European Spatial Data Infrastructure](#).



Statistical Atlas

The Statistical Atlas is an interactive map viewer for statistical and topographical maps. The user can combine geographical layers of information from various "base maps", such as the borders of the NUTS regions or the Urban Audit cities, with statistical maps.

Various functionalities are offered to view the details of the map display:

- Zooming in and out on Europe and outermost regions
- Changing the transparency settings of the map layers

News

new!
[Statistical Atlas](#)

new!
[GEOSTAT population grid report](#)

See also

REGIO - Regions and cities statistics

LUCAS - Land cover/use statistics

NUTS - The statistical classification of regions in the European Union

Don't miss

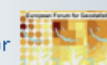
[Maritime service areas - Issue number 41/2011](#)

Highlighting the impact of coastal maritime activities on the hinterland

Links



EFGS - European Forum for Geostatistics



Diferents capes
temàtiques: informació
ja elaborada o
capacitat de combinar

Maps

- Maps FAQ
- Map Room Guide
- World
- Africa
- Americas
- Asia
- Australia/Pacific
- Europe
- Middle East
- Polar/Oceans
- Russia/Republics
- U.S.
- Texas
- Historical
- Thematic
- Topographic
- Other Map Sites**
- Map Sites
- Map Dealers
- Cartographic Reference
- City Map Sites
- Country Map Sites
- Historical Map Sites
- Outline Map Sites
- Route Planning Sites
- State Map Sites
- Weather Map Sites
- Topical Map Sites**
- U.S. Economic Situation Maps
- Oil and Gas Maps
- More Topical Maps

Perry-Castañeda Library Map Collection



The PCL Map Collection includes more than 250,000 maps, yet less than 20% of the collection is currently online.

A \$5, \$15, or \$25 contribution will help us fund the cost of acquiring and digitizing more maps for free online access.

Click the SUPPORT US button to make your contribution today!

Online Maps of Current Interest

- Syria Maps (PCL Map Collection)
- Syria Situation Maps (ReliefWeb)
- Syrian Uprising Map (Political Geography Now)
- War in Northern Mali - February 2013 (BBC News)
- Mali Maps (ReliefWeb)
- Mali Maps (PCL Map Collection)
- Mali Conflict: French Troops 'dismantle al-Qaeda base' - March 8, 2013 (BBC News)
- Mali - Islamist Rebels (Wikipedia)
- North Korea - Punggye-ri Nuclear Test Site (BBC News)
- Japan/China/Taiwan - Senkaku Islands Dispute (Wikipedia)
- U.S. Drought Map (National Drought Mitigation Center)
- U.S. Gasoline Price Map (GasBuddy)

Online Maps of General Interest

- Maps of **The World**
- Maps of **Africa**
- Maps of **The Americas** including **United States**, **Canada** and **Mexico**
- Maps of **Asia**
- Maps of **Australia and the Pacific**
- Maps of **Europe**
- Maps of **The Middle East**
- Maps of **Polar Regions and Oceans**
- Maps of **Russia and the Former Soviet Republics**
- Maps of **The United States** including **National Parks and Monuments**
- Maps of **Texas**

Mapes muts



CIA Home

About CIA

Careers and Internships

Offices of CIA

News & Information

Library

Publications

The World Factbook

World Leaders

CIA Maps

Historical Collection
Publications

Additional Publications

Center for the Study of
Intelligence

Freedom of Information Act
Electronic Reading Room

Kent Center Occasional Papers

Intelligence Literature

Reports

Related Links

Kids' Page

Contact CIA

Mission

The Central Intelligence Agency (CIA) is an independent US Government agency responsible for providing national security intelligence to senior US policymakers.

To learn more, visit [CIA Vision, Mission & Values](#).

Publications

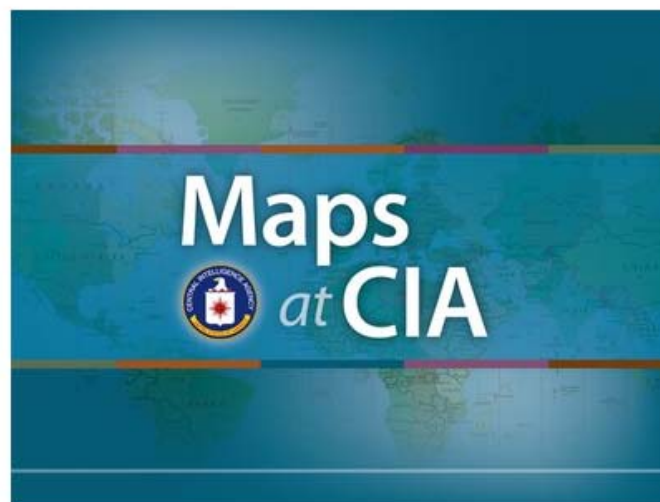
CIA Home > Library > Publications > CIA Maps

CIA Maps

Select a Country



Some CIA printed maps are available to the public through the [Government Printing Office](#) [\[external link disclaimer\]](#).



Page Size Base maps are in the public domain. Accordingly, they may be copied freely without permission of the Central Intelligence Agency (CIA).

Posted: Mar 06, 2007 11:35 PM

Last Updated: Feb 12, 2013 11:23 AM

Last Reviewed: Dec 30, 2011 01:40 PM

See More About: [world atlas](#) [world maps](#)

World Atlas: Maps and Geography of the World

This online World Atlas includes maps and geographical information for the following entities:

[Alphabetical Listing of Countries and Continents \(below\)](#)

[Blank Outline Maps of Each Country](#)

[Countries Listed by Continent & Region](#)

[U.S. States and Territories](#)

[World Oceans](#)

[Every Territory, Colony, Country, and Dependency - The CIA World Factbook](#)

[A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | [W](#) | [X](#) | [Y](#) | [Z](#)

Ads

[Download map software](#)

[www.imapbuilder.com](#)

Create interactive, clickable maps with rollover easily. No coding.

[Eagle Ford Shale Resource](#)

[HartEnergy.com](#)

Playbook Overviews, Maps, Reports Geology, Rig-counts, & Forecast

[Digital Elevation Maps](#)

[www.MapMart.com](#)

Get Digital Elevation Maps for US and Europe at reasonable cost.

- A -

[Afghanistan](#)

[Africa](#)

[Albania](#)

[Algeria](#)

[A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | [W](#) | [X](#) | [Y](#) | [Z](#)

- M -

[Macedonia](#)

[Madagascar](#)

[Malawi](#)

[Malaysia](#)

[M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | [W](#) | [X](#) | [Y](#) | [Z](#)

Free Geography Newsletter!

Sign Up

[Discuss](#) in my forum

Ads

[Inmuebles en Barcelona](#)

[www.servihabitad.com](#)

Inmuebles en venta en Barcelona. ¡Y ahora viviendas a precio límite!

[Brain Training Games](#)

[www.lumosity.com](#)

Improve memory and attention with scientific brain games. Free Trial

[Satellite Maps](#)

[www.MapsGalaxy.com](#)

Get Maps, Directions, Street Views & Traffic with Free Install!

Advertisement

[Download map software](#)

Create interactive, clickable maps with rollover easily. No coding.

[www.imapbuilder.com](#)

[Digital Elevation Maps](#)

Get Digital Elevation Maps for US and Europe at reasonable cost.

[www.MapMart.com](#)

[Horse Riding in Mongolia](#)

A great wilderness adventure. Contact us today

[www.stonehorsemongolia.com](#)

AdChoices

Mapes muts

Institut Cartogràfic de Catalunya

Per descarregar cartografia actual i antiga, cal estar registrat

Geoinformació digital

Publicacions

Geodèsia

Recerca i docència

Fons històrics - Cartoteca

Projectes a mida

Informació corporativa

Altres webs

Actualitat

28/02/2013 - [Nou Mapa topogràfic 1:25.000 de Móra d'Ebre](#)

27/02/2013 - [Nou Mapa comarcal 1:50.000 del Gironès](#)

25/02/2013 - [Nou Mapa geològic 1:25.000 del Vendrell](#)

Més notícies

Agenda ICC

7/03/2013
[VISSIR: noves capacitats](#)

Més esdeveniments

Ajudeu-nos a millorar

Al web, heu trobat allò que buscàveu?

- ☒ Sí, fàcilment
☐ Sí, però amb dificultats

Veure i descarregar cartografia ICC



Descarregueu gratuïtament mapes topogràfics, ortofotos, models d'elevacions i altres productes digitals de l'ICC.

[Accediu al visualitzador](#)

Serveis en línia (Geoserveis)



Voleu utilitzar geoinformació ICC a les vostres aplicacions?

[Utilitzeu els Geoserveis](#)

Mapes i fotos antics en línia



Consulteu i descarregueu mapes antics i fotografies de Catalunya i de la resta del món.

[Accediu a la Cartoteca Digital](#)

Material promocional



Voleu els calendaris de l'ICC i imatges del Circuit de Catalunya?

[Descarregueu-los](#)

Fòrum ETRS89

Solucions específiques

Guia de carrers

Cartografia actual



[Registre](#) [Contacte](#) [Español](#) [English](#)

Geoinformació digital

Publicacions

Geodèsia

Recerca i docència

Fons històrics - Cartoteca

Projectes a mida

Informació corporativa

Altres webs

Actualitat

28/02/2013 - [Nou Mapa topogràfic 1:25.000 de Móra d'Ebre](#)

27/02/2013 - [Nou Mapa comarcal 1:50.000 del Gironès](#)

25/02/2013 - [Nou Mapa geològic 1:25.000 del Vendrell](#)

[Més notícies](#)

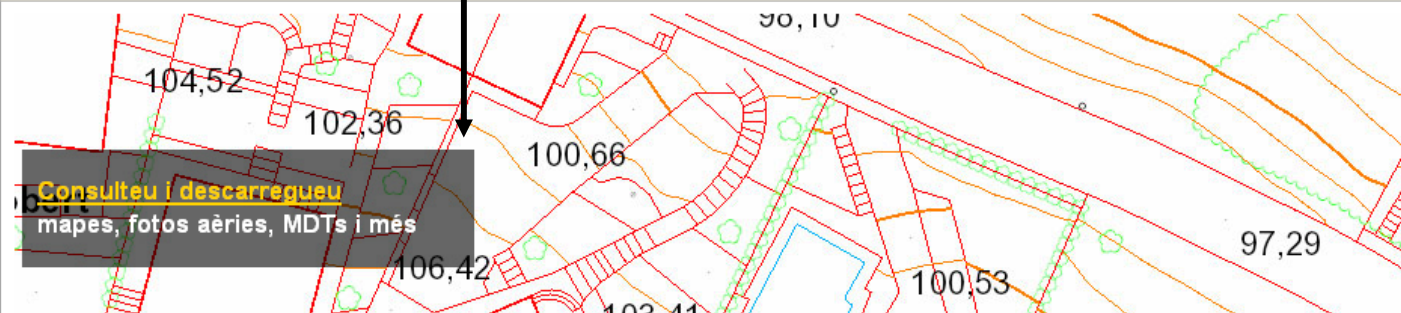
Agenda ICC

28/02/2013
[Mobile Geospatial Augmented Reality \(GAR\) Workshop](#)

7/03/2013
[VISSIR: noves capacitats](#)

[Més esdeveniments](#)

Veure i descarregar cartografia ICC



Descarregueu gratuïtament mapes topogràfics, ortofotos, models d'elevacions i altres productes digitals de l'ICC.

[Accediu al visualitzador](#)

Serveis en línia (Geoserveis)



Voleu utilitzar geoinformació ICC a les vostres aplicacions?

[Utilitzeu els Geoserveis](#)

Mapes i fotos antics en línia



Consulteu i descarregueu mapes antics i fotografies de Catalunya i de la resta del món.

[Accediu a la Cartoteca Digital](#)

Material promocional



Voleu els calendaris de l'ICC i imatges del Circuit de Catalunya?

[Descarregueu-los](#)

Seleccioneu el tipus de cerca:

Topònim ▼

- Ex: Coll de Rossinyols

Filtrar cerca per:

Comarca:

Totes les comarques

Municipi:

Tots els municipis

Concepte geogràfic:

Tots els tipus 

berga

- Berga
- Santa Eugènia de Berga
- Can Bergai
- la Plana d'en Berga
- Can Berga
- Can Berga
- Can Berga
- el Bergall
- Can Bergai
- Torre del Berga
- Mas d'en Berga de Baix
- Plana d'en Berga
- Plans del Bergall
- Cova des Bergantí

Novetats 

| 20 km |

$$E(X) - N(Y): -H:$$

Esteu veient Mapa topogràfic 1:1.000.000 [[Llegenda](#)]

Llista de topònims resultants

Vissir v3.5

Veure i comparar

Capes addicionals

Cerca

Seleccioneu el tipus de cerca:

Topònim

• Ex: Coll de Rossinyols

Filtrar cerca per:

Comarca:

Totes les comarques

Municipi:

Tots els municipis

Concepte geogràfic:

Tots els tipus

berga

Berga
Municipis: Berga.
Comarques: Berguedà.

Santa Eugènia de Berga

la Plana d'en Berga

Can Berga

Can Berga

Can Berga

el Bergall

Can Bergai

Torre del Berga

Mas d'en Berga de Baix

Plana d'en Berga

Catàleg i descàrrega

Editor

Novetats

Institut Cartogràfic de Catalunya

Castellano English



Vissir v3.6

Veure i comparar

Topogràfic Ortofoto Altres

12 Data de vol i edició

Comparar amb

Escolir entre topogràfic, ortofoto, geològic ...

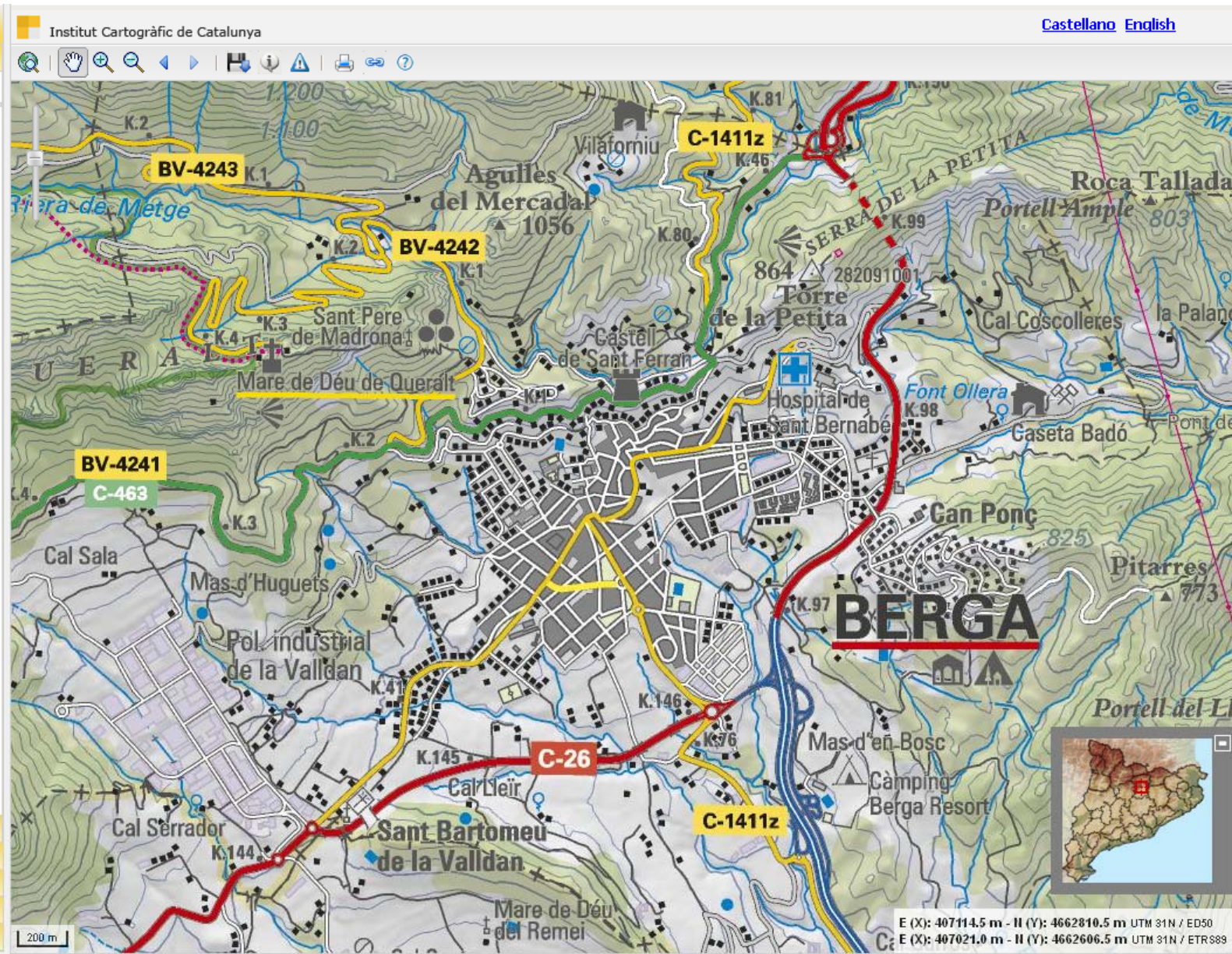
Capes addicionals

Cerca

Catàleg i descàrrega

Editor

Novetats



Vissir v3.6

Veure i comparar

Topogràfic Ortofoto Altres

12 Data de vol i edició

Comparar amb

Ortofoto Altres

Ortofoto fals color Infraroig

NDVI 2011

Geològic

Mètode de comparació:

Opacitat

Escombrat vertical

Escombrat horitzontal

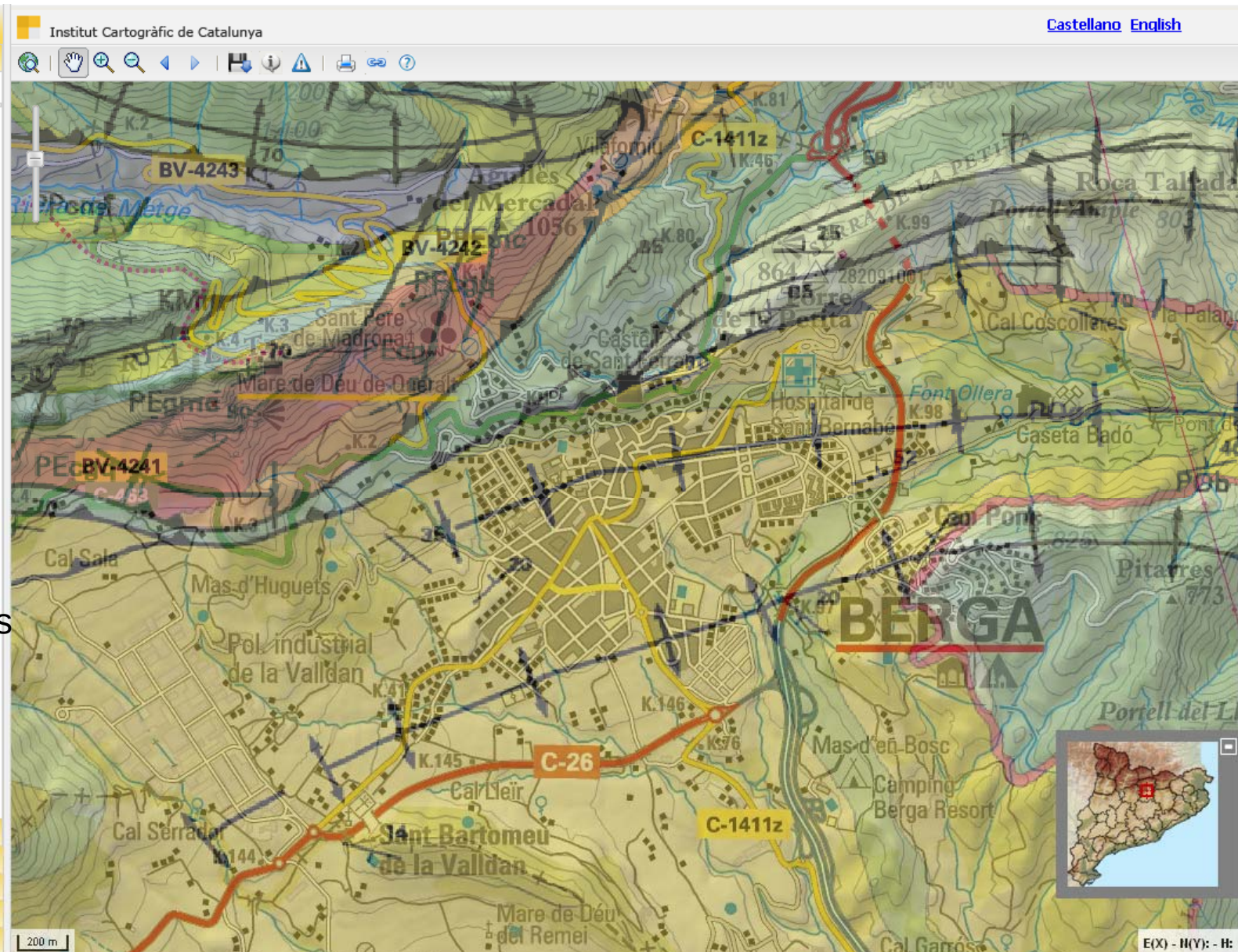
Capes addicionals

Cerca

Catàleg i descàrrega

Editor

Novetats



Combinació de
capes escollides
i possibilitat de
transparència

Vissir v3.6

Veure i comparar

Capes addicionals

- ☐ Senyals geodèsics (ICC)
- ☐ Cims (ICC)
- ☒ Polígons Industrials (ICC)
- ☐ MUC (DTES)
- ☐ Cobertes del sòl (CREAF)
- ☐ Cadastre (Dir. Gral. Catastro)
- ☐ SIGPAC (FEGA)
- ☐ Espais Naturals Protegits

Afegiu capes de servidors WMS

Afegir

Institut Cartogràfic de Catalunya

Castellano English

2901

Polígon Industrial Can Noguera

Polígon Industrial UB2

Polígon Industrial UB1

Polígon Industrial de les Ua

Pla d'en Boet

Hortes del Camí Ral

El Rengle 1

Salansó i Boet

Passatge d'en Matas - Cal Gual

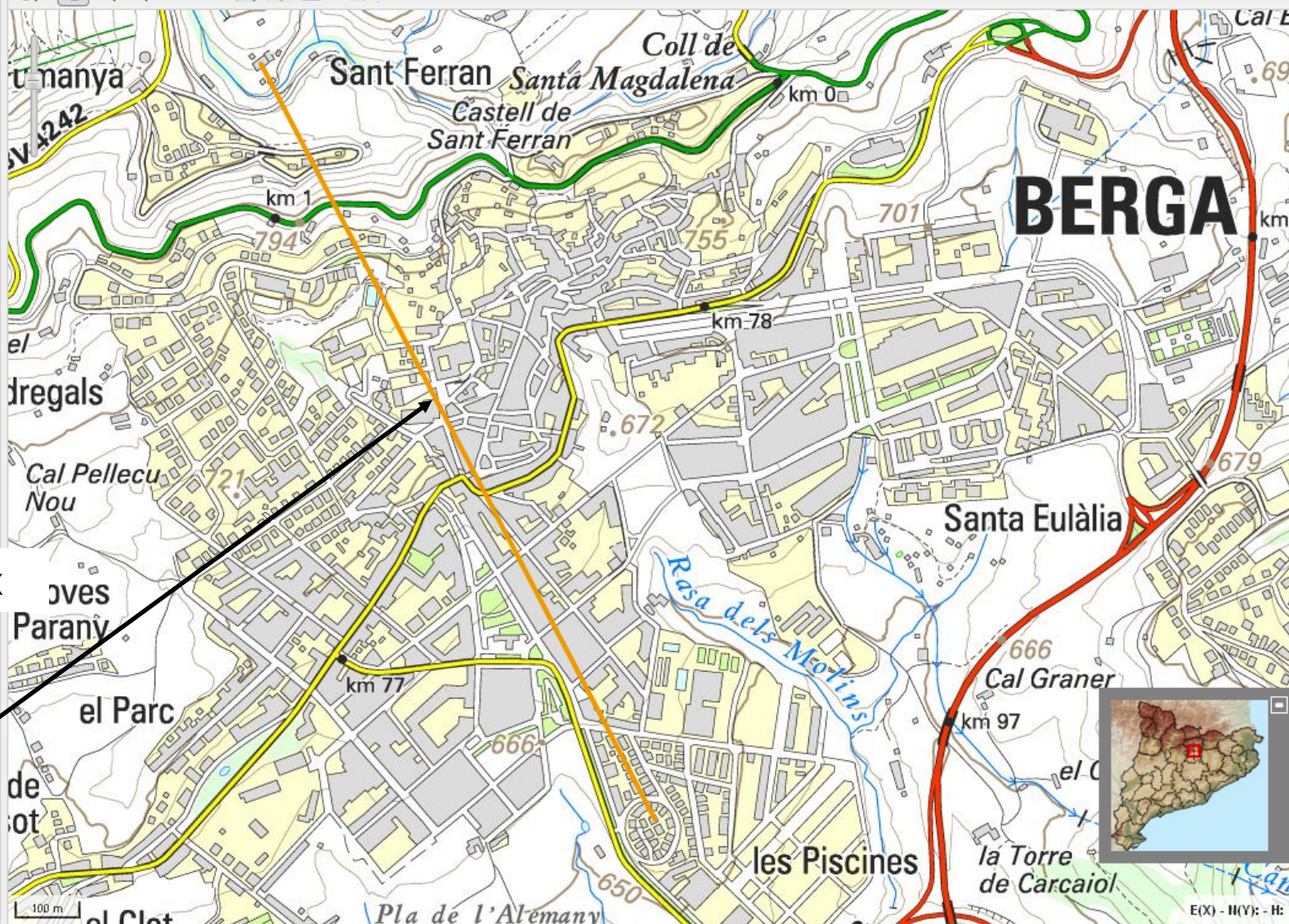
Passatge d'en Matas - Cal Gual

Cal Ymbeto

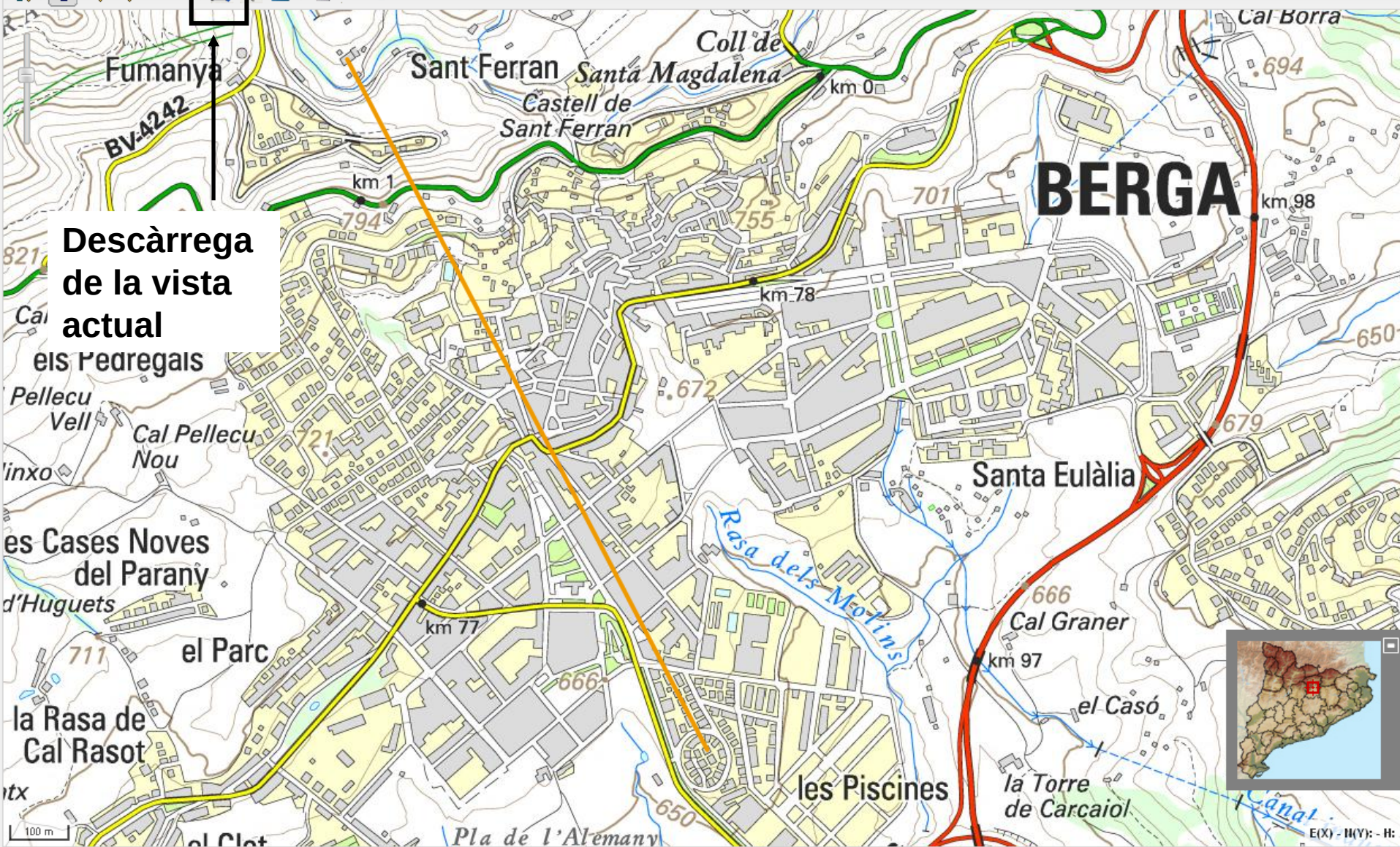
200 m

E (X): 455575.0 m - II (Y): 4597898.0 m UTM 31N / ED50
E (X): 455481.0 m - II (Y): 4597693.5 m UTM 31N / ETR89

Sobre el mapa
escollit a “Veure i
comparar”, es
poden afegir capes
addicionals: les
proposades per
l'ICC o a través de
WMS



Catalunya



Longitud: 1.39 km Hi ha una figura en el mapa

Esteu veient Base topogràfica 1:25.000 [[Llegenda](#)] [[Disponibilitat](#)]

Vissir v3.6

Veure i comparar

Capes addicionals

Cerca

Catàleg i descàrrega

Productes

Baixa resolució:

Vista actual

(Format jpg. Sis. Ref. ED50)

Alta resolució:

Topogràfics

Cartografia topogràfica 1:1.000

Base topogràfica 1:5.000

Mapa topogràfic 1:10.000

Base topogràfica 1:25.000

Base topogràfica 1:50.000

Mapa comarcal (topogràfic) 1:50.000

Mapa topogràfic 1:250.000

Mapa topogràfic 1:500.000

Mapa topogràfic 1:1.000.000

Ortofotos

Ortofoto 25 cm vigent

Ortofoto 50 cm vigent

Ortofoto 2,5 m vigent

MDE

MDE 15x15

Temàtics

Mapa dels sòls de pendent > 20 %

Base municipal 1:50.000

Base municipal 1:250.000

Base municipal 1:1.000.000

Talls

Editor

Novetats

Institut Cartogràfic de Catalunya

BERGA

Sant Ferran Santa Magdalena Coll de Castell de Sant Ferran

km 0 km 1 km 78 km 77 km 97

794 755 701 672 666 650

Cal Pellecu Nou

Santa Eulàlia

Riera dels Molins

Cal Graner

les Piscines

la Torre

Pla de l'Alemany

E (X): 405875.5 m - II (Y): 4662410.5 m UTM 31N / ED50
E (X): 405782.0 m - II (Y): 4662206.5 m UTM 31N / ETRS89

Esteu veient Base topogràfica 1:25.000

[[Legenda](#)]

[[Disponibilitat](#)]

Opcions de descàrrega:
tipus de mapes i escales

Base topogràfica 1:5.000

- [Descarregar](#) (Escolliu un full)
- [Llegenda](#)
- [Disponibilitat](#)
- [Navegar-hi](#)
- [WMS](#)

Especificacions tècniques

- [Especificacions tècniques](#)
- [Diccionari de dades](#)
- [Especificacions de DXF](#)
- [Especificacions de DGN](#)
- [Especificacions de SHP](#)

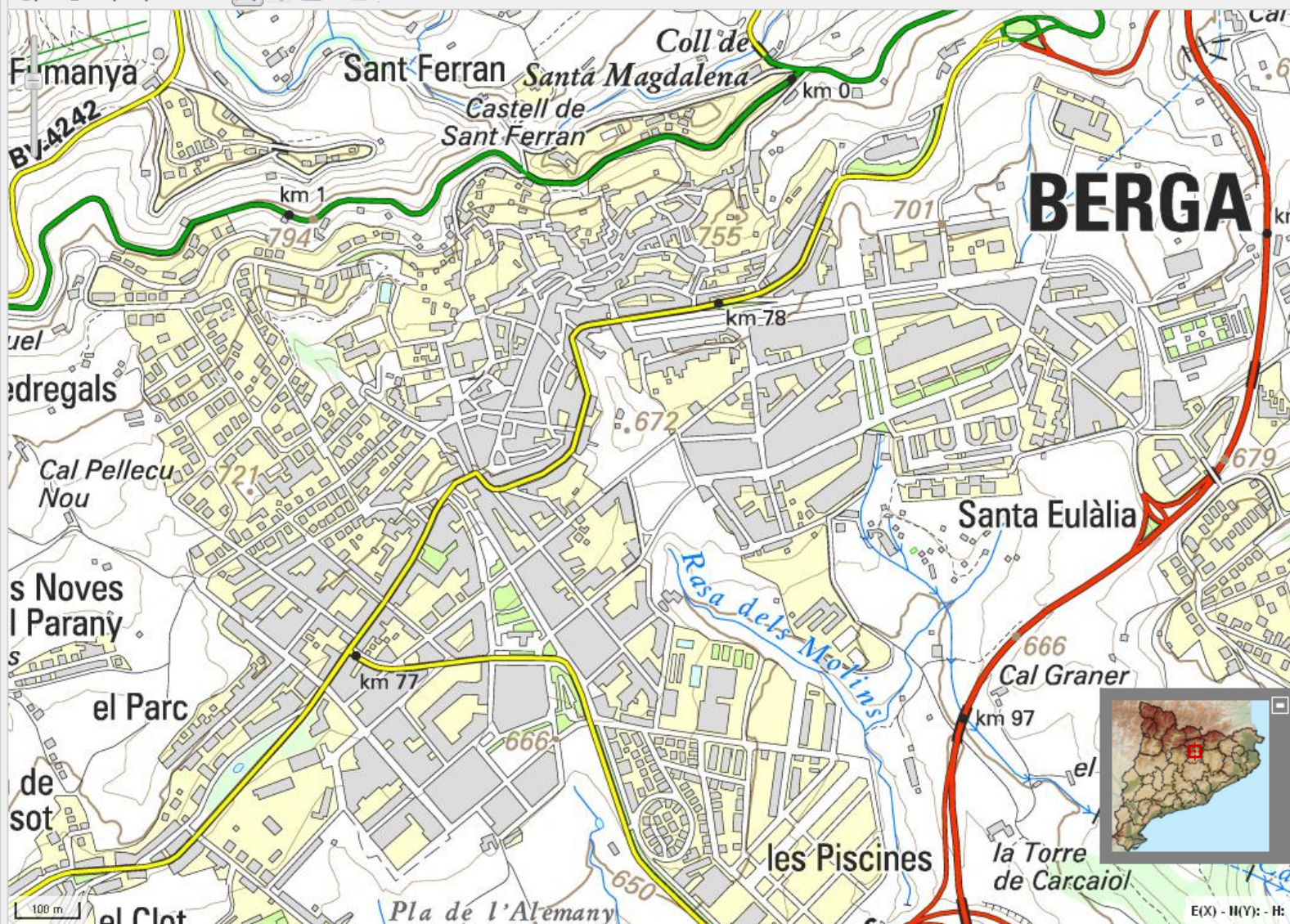
Anxius complementaris

- [Per a DXF](#)
- [Per a DGN](#)
- [Per a SHP](#)

• [Condicions d'ús](#)

← [Tots els productes](#)

Escollida la
 sèrie, cal
 escollir el
 full



Vissir v3.6

Veure i comparar

Capes addicionals

Cerca

Catàleg i descàrrega

Heu seleccionat per descarregar:

Base topogràfica 1:5 000

•Full: 281-092

•Nom: Berga

Formats disponibles:

☒ DXF

☐ DGN

☐ SHP

☐ SID

☐ KMZ

☐ MMZ

Sistema de referència:

☒ ETRS89

☐ ED50

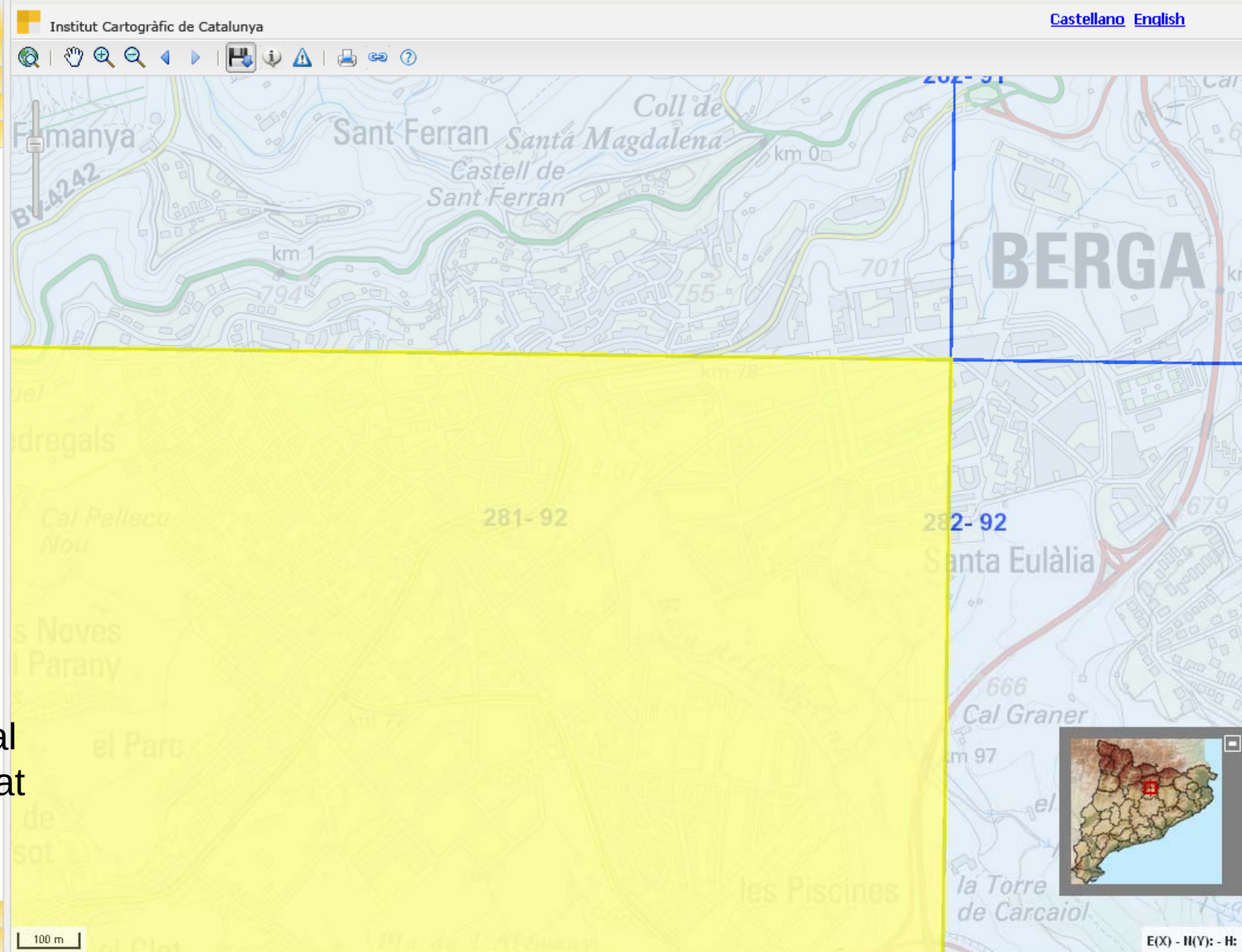
 [Descarregar](#)

• [Condicions d'ús](#)

◀ [Seleccionar un altre producte](#)

Editor

Novetats



Un cop escollit el full (groc), cal escollir el format i clicar a “Descarregar”

Seleccionar el format de descarrega

Esteu veient Base topogràfica 1:25.000 [[Legenda](#)] [[Disponibilitat](#)]

Vissir v3.6

Veure i comparar

Capes addicionals

Cerca

Catàleg i de

Heu selecció

Base topogràfica

•Full: 281-09

•Nom: Berga

Formats de descàrrega

☐ DXF

☐ DGN

☐ SHP

☒ SID

☐ KMZ

☐ MMZ

Sistema de coordenades

☒ ETRS89

☐ ED50

Descarregar

• [Condicions d'ús](#)

[Seleccionar un altre producte](#)

Editor

Novetats

Seleccionar el format de descàrrega

Institut Cartogràfic de Catalunya

Castellano

English

ICC - Mozilla Firefox

auriga.icc.cat/descarregues/main.php?t=bt5mv2

Usuari

Contrasenya

☐ Recordar-me en aquest ordinador

Enviar

[He oblidat la contrasenya](#) | [Vull registrar-me](#)

Demanarà identificació

Microsoft PowerPoint - [sessió geografia geomorfologia.ppt]

Gràfica 1:25.000 [[Legenda](#)] [[Disponibilitat](#)]

Un cop descarregats i descomprimits els fitxers, s'han de consultar amb un programari adequat.

Es pot fer amb un SIG: ArcGis, Miramon, etc.

Opció gratuïta: Geoviewer, de l'empresa LizardTech

Geoinformació digital

Veure i descarregar

ortoXpres

Serveis en línia (Geoserveis)

ICC mòbil

Sobre la geoinformació ICC

Publicacions

Geodèsia

Recerca i docència

Fons històrics - Cartoteca

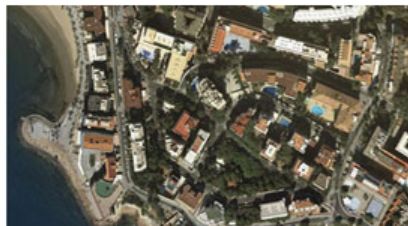
Projectes a mida

Informació corporativa

Altres webs

[Inici](#) > **Geoinformació digital**

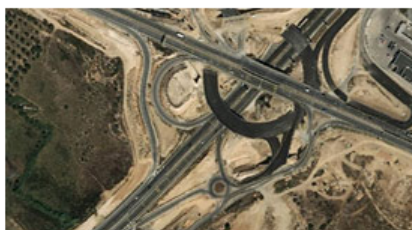
Veure i descarregar



Descarregueu gratuïtament mapes topogràfics, ortofotos, models d'elevacions i altres productes digitals de l'ICC.

Accediu al visualitzador

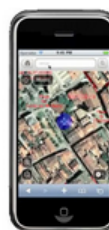
ortoXpres



Necessiteu veure les últimes fotografies aèries realitzades per l'ICC, abans de generar l'ortofoto definitiva? Voleu consultar el vol de 1956-57?

Accedi a l'ortoXpres

ICC mòbil



Vegeu els mapes i fotos aèries de l'ICC al vostre mòbil.

ICC mòbil

Serveis en línia (Geoserveis)



Voleu utilitzar geoinformació ICC a les vostres aplicacions?

Utilitzeu els Geoserveis

Sobre la geoinformació ICC

[illegible]

Coneixeu les condicions d'ús? Sabeu a què es correspon cada capa en cartografia vectorial (DXF, DGN, etc.)?

Consulteu tota la informació

Geoinformació digital

Veure i descarregar

ortoXpres

Serveis en línia (Geoserveis)

ICC mòbil

Sobre la geoinformació ICC

Publicacions

Geodèsia

Recerca i docència

Fons històrics - Cartoteca

Projectes a mida

Informació corporativa

Altres webs

Sobre la geoinformació ICC

Condicions d'ús: La descàrrega de cartografia del web ICC és gratuïta, però el seu ús està subjecte a aquestes condicions.

Formats: L'ICC distribueix geoinformació en diversos formats. Vegeu quins i per a què serveixen.

Georeferenciació: La geoinformació que distribueix l'ICC està georeferenciada, és a dir, té coordenades.

Sistemes de referència: L'ICC distribueix tots els productes en els sistemes de referència ED50 i ETRS89.

Metadades: Les metadades donen informació sobre la geoinformació a què estan associades.

Especificacions tècniques: Aquests documents detallen com es fan els diversos productes, quins elements s'inclouen i en quines capes, i altra informació tècnica.

Fitxers complementaris: Si treballem la cartografia en formats tècnics, utilitzeu aquests fitxers per a fer-ho correctament.

Fotos aèries i ortofotos

Models Digitals d'Elevacions: L'ICC distribueix l'MDT de Catalunya de 15x15 m i també MDTs de 1x1 i 2x2 m.

Fulls: L'ICC distribueix la cartografia per fulls (excepte en els serveis en línia).

Altres aspectes sobre la cartografia ICC

Geoinformació digital

Veure i descarregar

ortoXpres

Serveis en línia (Geoserveis)

ICC mòbil

Sobre la geoinformació ICC

Publicacions

Geodèsia

Recerca i docència

Fons històrics - Cartoteca

Projectes a mida

Formats

L'ICC distribueix geoinformació en diversos formats.

Formats d'imatge (raster)

JPEG

Només es recomana per a treballs amb baixa resolució.

MrSid (sid)

És un format d'imatge georeferenciada i comprimida sense pèrdua de qualitat. Vegeu també:

- [Com inserir un fitxer MrSid en AutoCAD](#)
- [Com transformar un MrSid en TIFF o JPEG](#)

Escollir “Formats” i dins d'aquest apartat Com transformar un MrSid en TIFF o JPEG

Geoinformació digital

Publicacions

Geodèsia

Recerca i docència

Preguntes i respostes

Vídeos

Esdeveniments

Articles i informes

R+D+i

Fons històrics - Cartoteca

Projectes a mida

Informació corporativa

Altres webs

[Inici](#) > [Recerca i docència](#) > [Preguntes i respostes](#) > **Com transformar un MrSid en TIFF o JPEG**

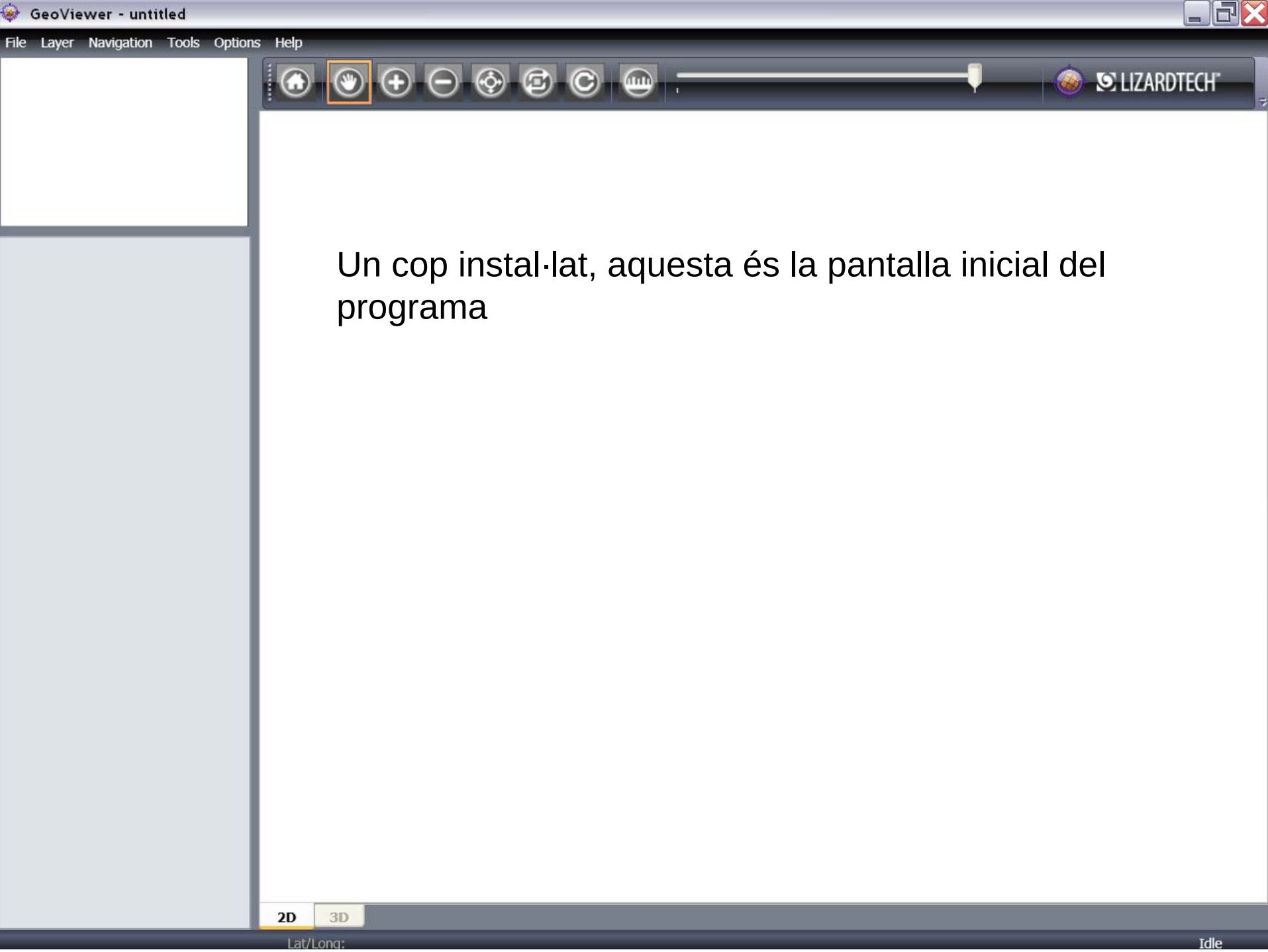
Com transformar un MrSid en TIFF o JPEG

Per passar els fitxers MrSid a altres formats d'imatge com TIFF o JPEG, suggerim utilitzeu l'aplicació [GeoViewer](#) de Lizardtech. Si utilitzeu Mac, consulteu el [fòrum de Lizardtech](#) al respecte.

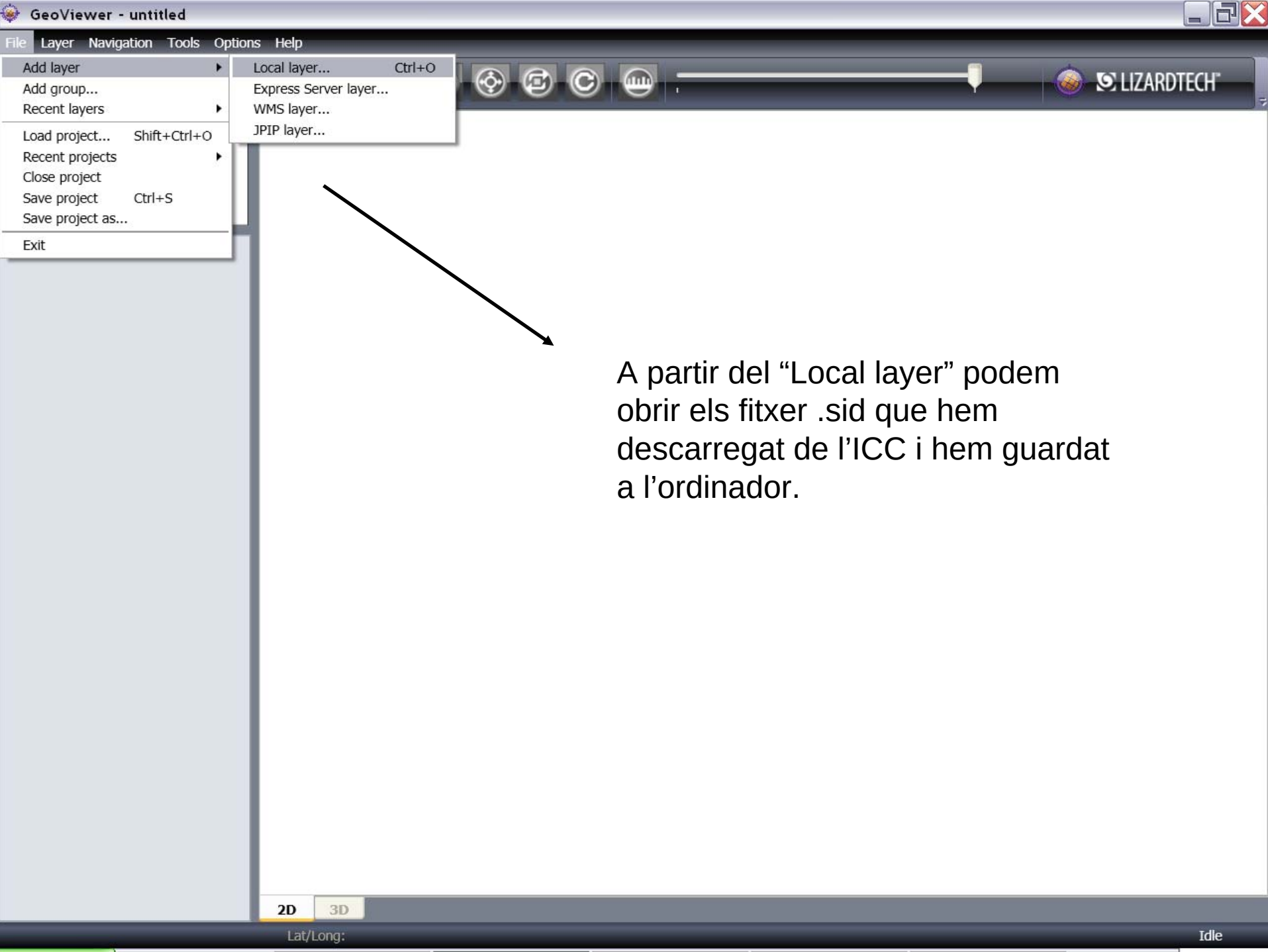
Com transformar amb GeoViewer

1. Al menú superior, seleccioneu *File > Add layer > Local layer...*
2. A la finestra que s'obre, seleccioneu els fitxers MrSid a transformar.
3. Si pregunta pel sistema de referència o la projecció del mapa, seleccioneu *Native*.
4. Al menú superior, seleccioneu *Tools > Export > Export map...*
5. A la finestra que s'obre,
 - Al desplegable de *Format*, seleccioneu el format que voleu obtenir.
 - Al desplegable de *Resolution*, seleccioneu *Full resolution*.
 - Marqueu la casella *Write world file*, per tal que es generi un fitxer de text addicional amb la georeferenciació de la imatge.
 - Premeu *Browse* per seleccionar la carpeta on voleu desar la imatge resultant.
 - Premeu OK.

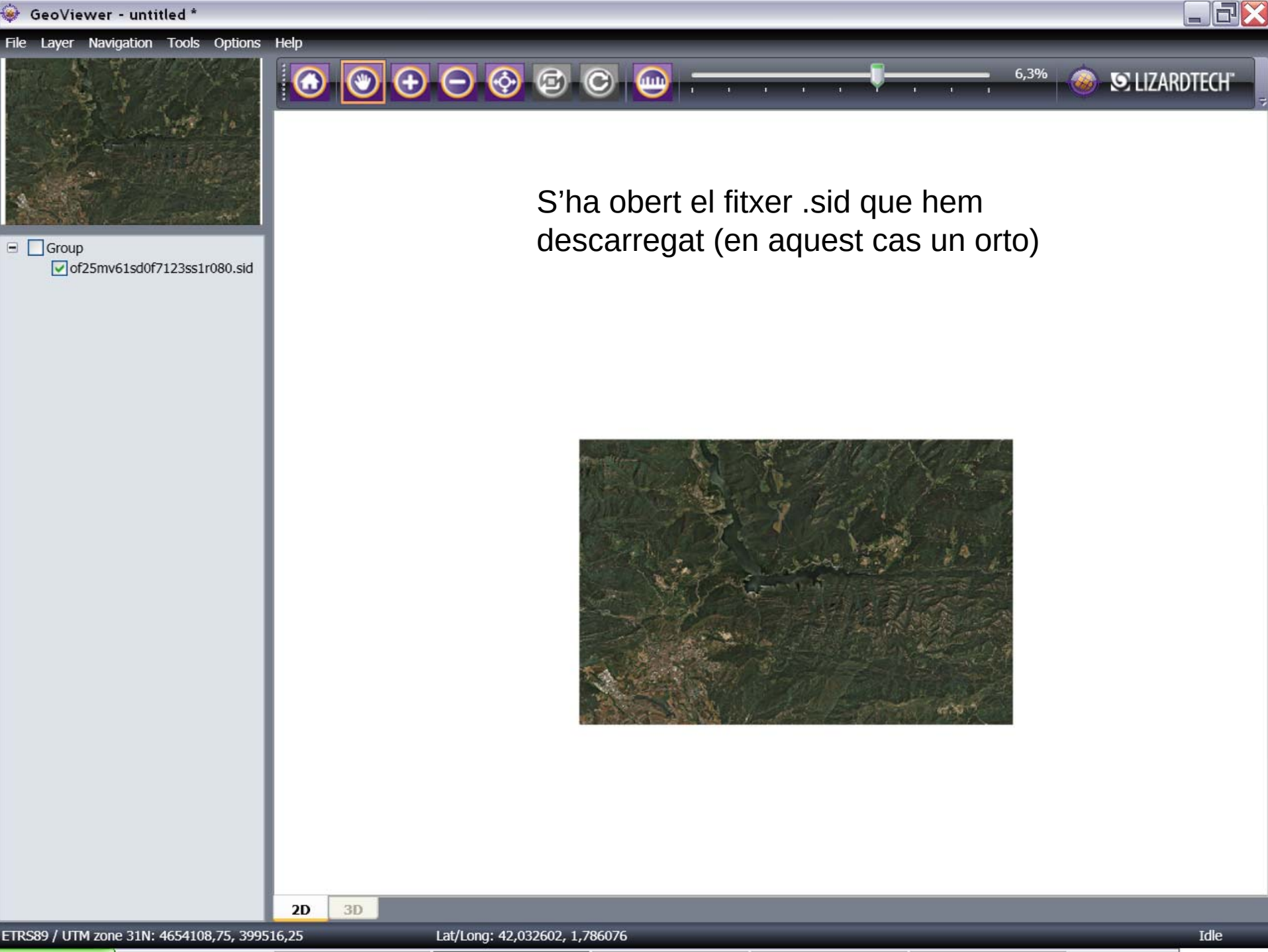
Enllaç a Geoviewer



Un cop instal·lat, aquesta és la pantalla inicial del programa

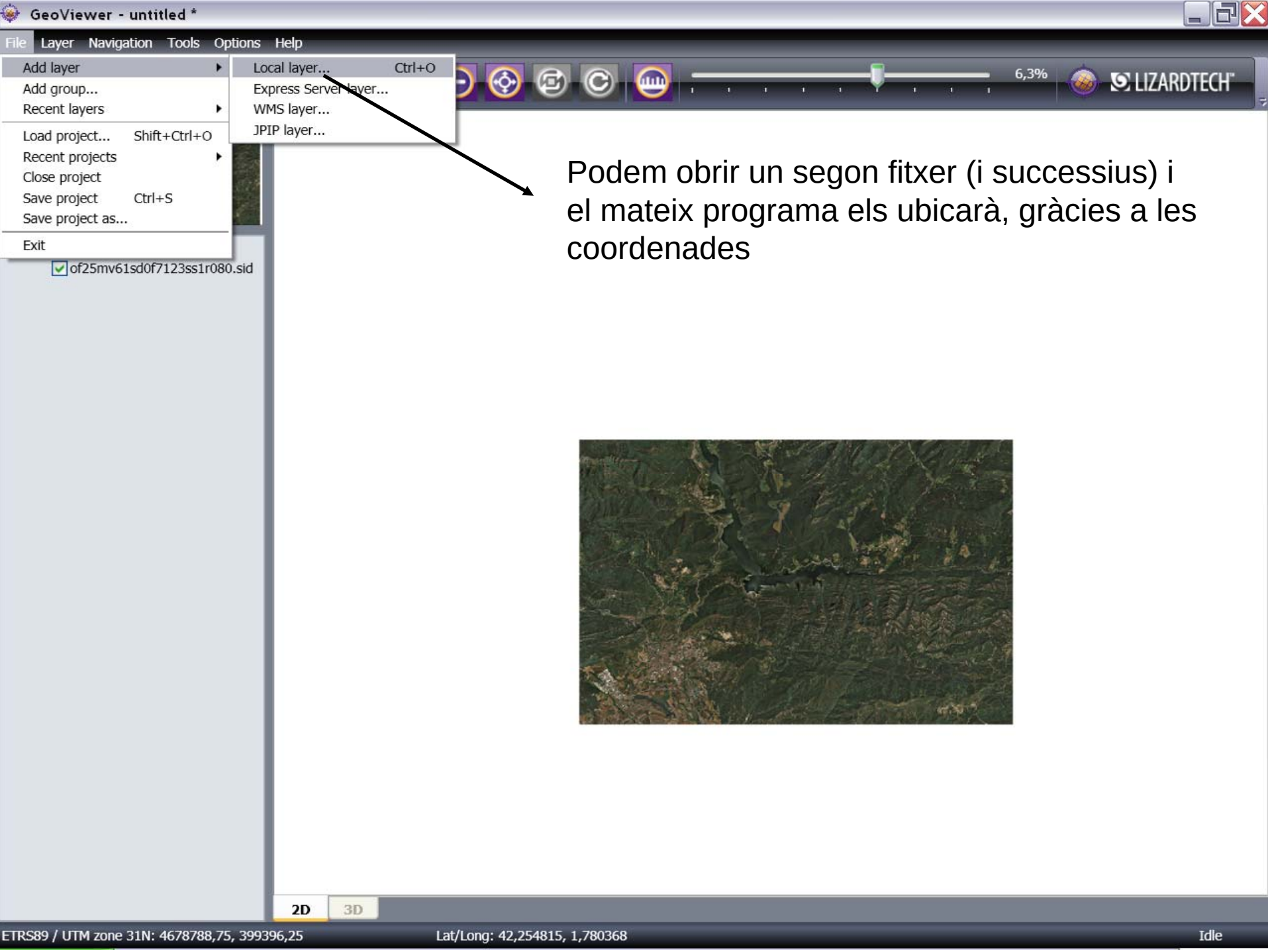


A partir del “Local layer” podem obrir els fitxer .sid que hem descarregat de l’ICC i hem guardat a l’ordinador.



S'ha obert el fitxer .sid que hem descarregat (en aquest cas un orto)

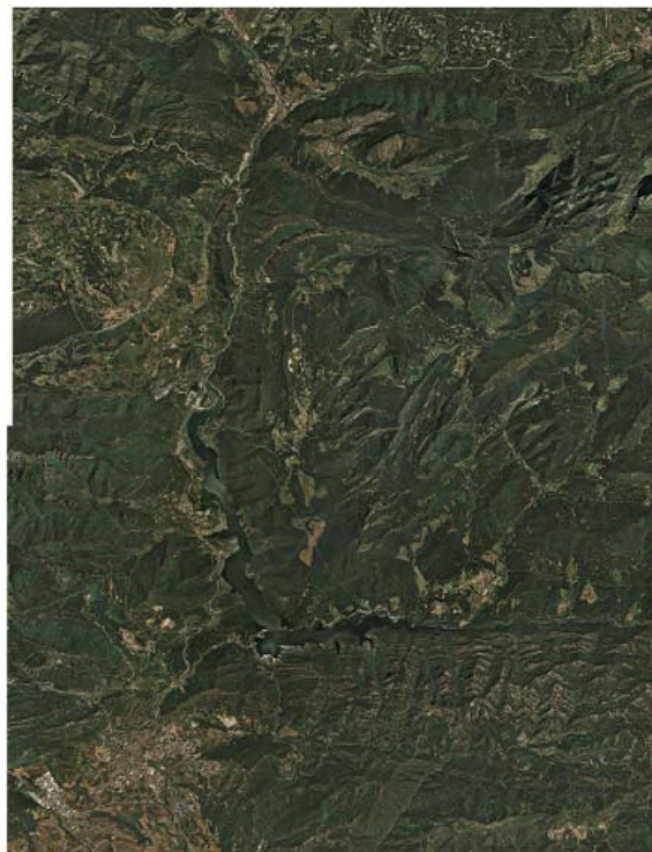




Podem obrir un segon fitxer (i successius) i el mateix programa els ubicarà, gràcies a les coordenades

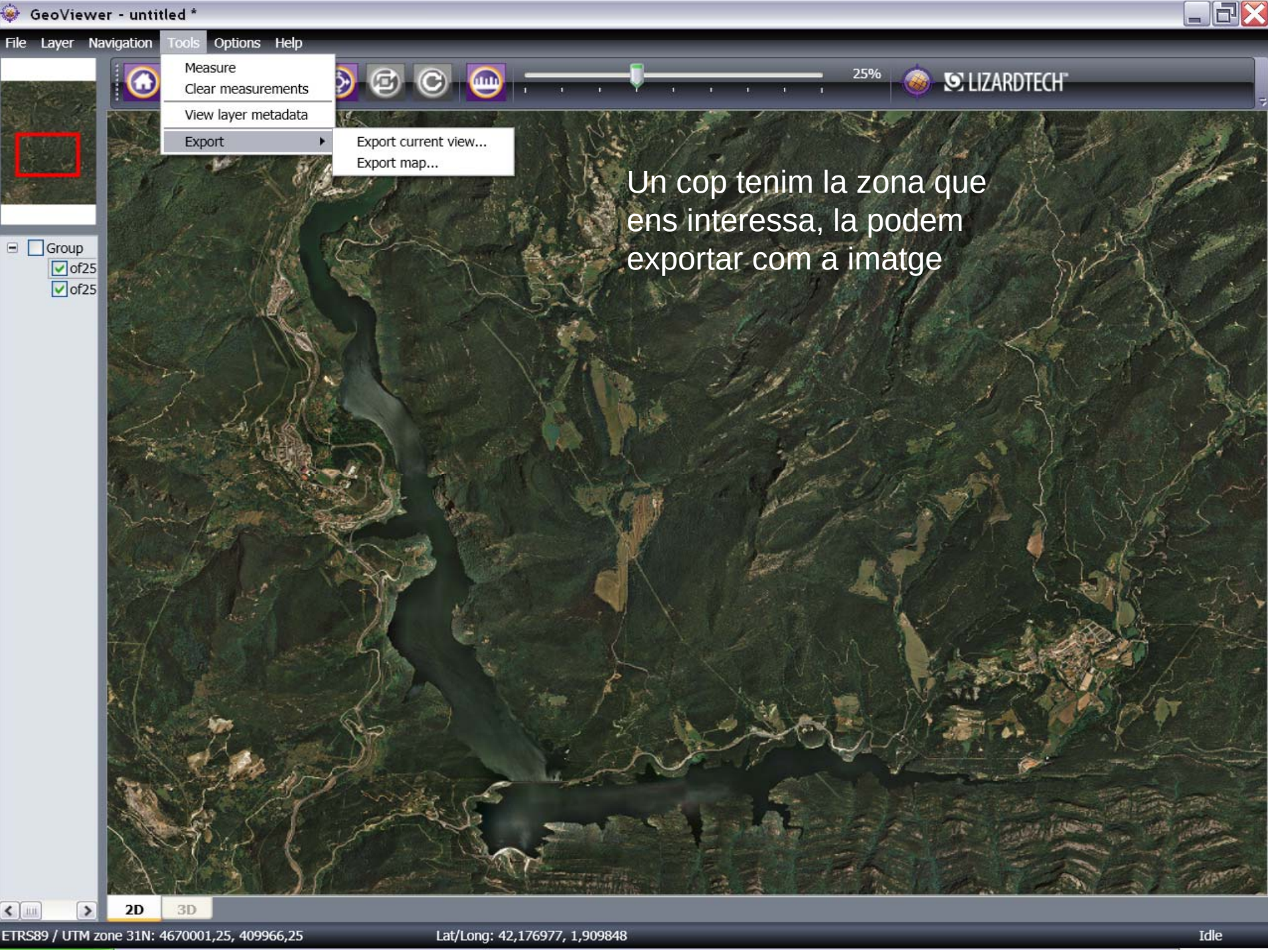


- ☐ Group
- ☒ of25mv61sd0f7122ss1r080.sid
 - ☒ of25mv61sd0f7123ss1r080.sid

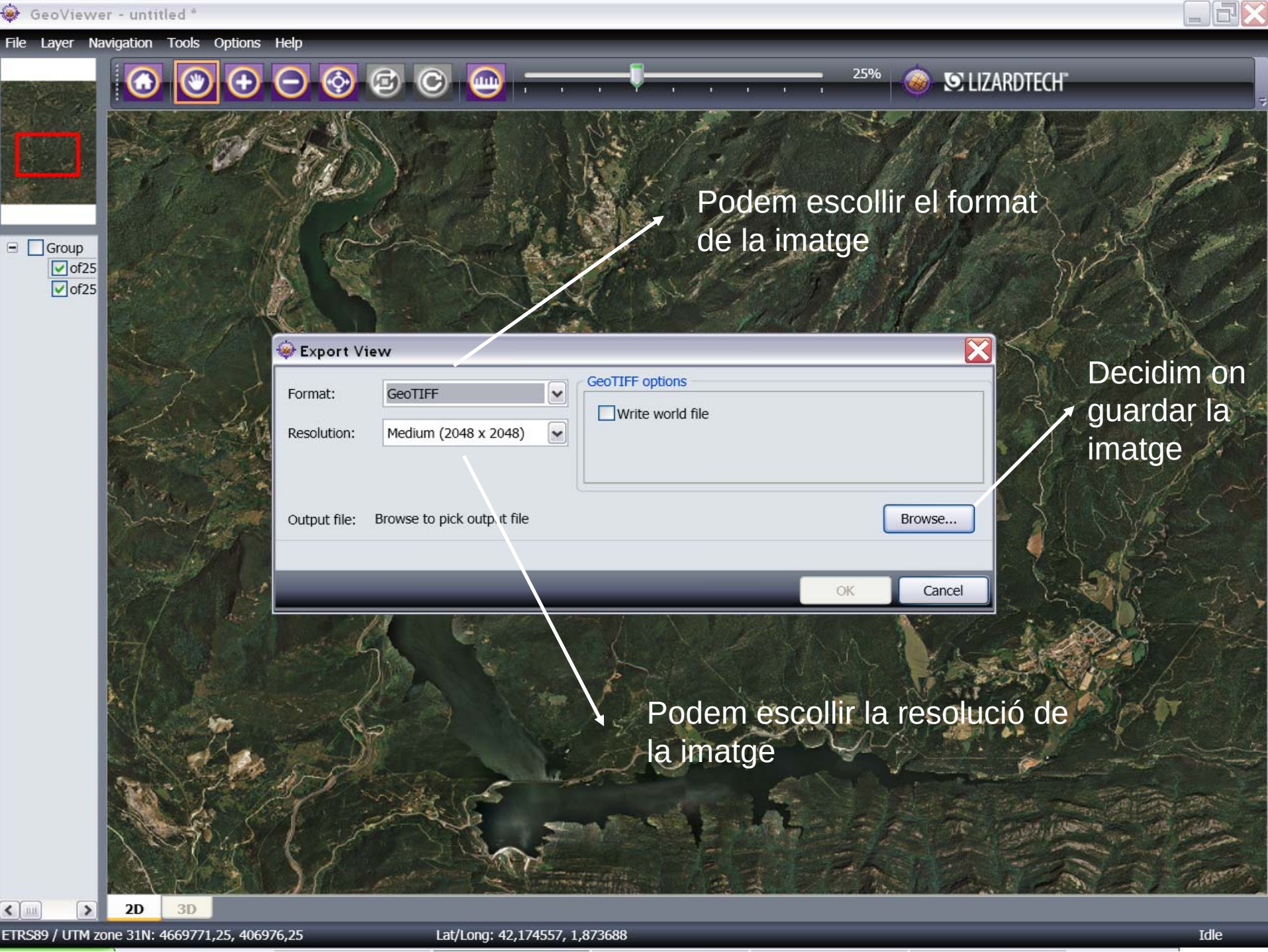


2D

3D



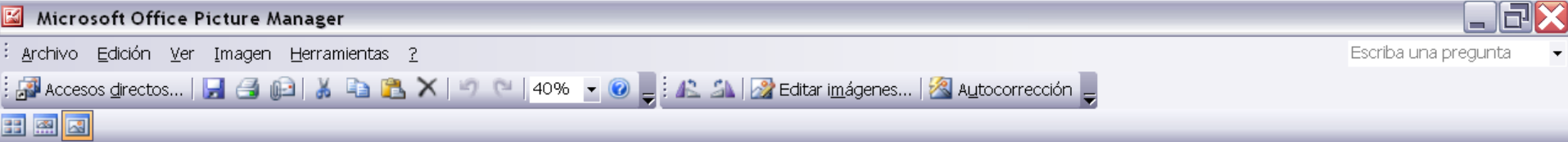
Un cop tenim la zona que
ens interessa, la podem
exportar com a imatge



Podem escollir el format de la imatge

Decidim on guardar la imatge

Podem escollir la resolució de la imatge



Imatge .jpg, que pot ser
utilitzada amb qualsevol
editor d'imatges



Cartografia històrica



Geoinformació digital

Publicacions

Geodèsia

Recerca i docència

Fons històrics - Cartoteca

Projectes a mida

Informació corporativa

Altres webs

Actualitat

28/02/2013-Nou Mapa topogràfic
1:25.000 de Móra d'Ebre

27/02/2013-Nou Mapa comarcal
1:50.000 del Gironès

25/02/2013-Nou Mapa geològic
1:25.000 del Vendrell

[Més notícies](#)

Agenda ICC

7/03/2013
VISSIR: noves capacitats

[Més esdeveniments](#)

Ajudeu-nos a millorar

Al web, heu trobat allò que
buscàveu?

- ☒ Sí, fàcilment
☐ Sí, però amb dificultats
☐ No

[Registre](#) [Contacte](#) [Español](#) [English](#)

Veure i descarregar cartografia ICC



Consulteu i descarregueu
mapes, fotos aèries, MDTs i més

Descarregueu gratuïtament mapes topogràfics, ortofotos, models d'elevacions i altres productes digitals de l'ICC.

[Accediu al visualitzador](#)

Serveis en línia (Geoserveis)



Voleu utilitzar geoinformació ICC a les vostres
aplicacions?

[Utilitzeu els Geoserveis](#)

Mapes i fotos antics en línia



Consulteu i descarregueu mapes antics i
fotografies de Catalunya i de la resta del món.

[Accediu a la Cartoteca Digital](#)

Material promocional



Voleu els calendaris de l'ICC i imatges del Circuit
de Catalunya?

[Descarregueu-los](#)

Fòrum ETRS89

Solucions específiques

Guia de carrers



Cercar

Cercar

[Cerca avançada](#)

Col·leccions de mapes



Mapes de Catalunya
(s. XVII-XX)
1286 Documents



Mapes d'Espanya
(s. XV-XX)
1605 Documents



Mapes d'Europa
(s. XVI-XX)
1678 Documents



Mapes d'Amèrica
(s. XVII-XX)
332 Documents



Mapes d'Àfrica
(s. XVI-XX)
234 Documents



Mapes d'Àsia, Oceania
i illes del Pacífic
(s. XVI-XX)
284 Documents



Mapes de tot el món
i grans regions
(s. XVI-XX)
257 Documents



Vistes d'indrets
de Catalunya
i de tot el món
(s. XVI-XX)
1095 Documents



Fons Monés
de la guerra civil
(1936-1939)
266 Documents



Espanya 1:50 000
(1936-1939)
275 Documents



Catalunya:
fons FECSA
(1914-1982)
15 Documents



Catalunya: minuts
municipals 1:25 000
(1914-1936)
871 Documents



Ortofotomapa
de Catalunya
1:5 000 v1
(ICC, 1985-1992)
6317 Documents



Província de Barcelona
1:10 000, 1:5 000
i 1:2 000
(1966-1980)
2108 Documents



Catalunya satèl·lit
1:100 000
(ICC, 1985-1988)
34 Documents



Municipis de Catalunya
1:500 i 1:2 000
(1955-1960)
35 Documents



Iberia
1:250 000
(1941-1943)
77 Documents



Producció ICC
(1982-)
6807 Documents

Col·leccions d'imatges



Fotoplànols de
ciutats catalanes
(1945-1966)
80 Documents



Fotomosaic província
de Barcelona 1:5 000
(1967)
919 Documents



Fotografies aèries
de Catalunya
(Gaspar, 1929)
268 Documents



Noguera Pallaresa
(Barrie, 1914-1916)
73 Documents



Fotografies
antigues dels
països catalans
(Cuyàs, s. XX)
11731 Documents



Vistes
estereoscòpiques
(1920-1930)
353 Documents



Fons fotogràfic
Reparaz
(1920-1951)
1527 Documents



Museu d'instruments
científicotècnics
129 Documents

Cerca per
paraula clau

Entrar dins
la col·lecció

Cercar

dins els resultats ▼

Cercar

Cerca avançada

Afegir o eliminar altres col·leccions a la cerca:

☒ Catalunya 100000 Landsat-5

☒ Edicions de guerra del MTN 50M (1936-1939)

☒ Fons Cuyàs

☒ Fons FECSA

☒ Fons fotogràfic Reparaz

[Mostrar 21 més](#)

Limitar la cerca per:

▸ Coverage-Spatial

▸ Subject

▸ Creator

▸ Date-Created

▸ Type

Limitadors

Ha cercat: Totes les col·leccions

Tots els camps: berga ✕

(171 resultats)

Ordenar per: Date-Created ▼

 Opcions de visualització

1

2

...

9

[Següent](#) ▶

Visualització: 20 ▼

Thumbnail

Title

Creator

Date-Created ▲

Coverage-Spatial



Viaducte de la carretera de Berga a Vilada, abans d'emplantar el pantà, any 1975



Viaducte de la carretera de Berga a Vilada, abans d'omplir el pantà, any 1975



Linia Bcna.-Manresa i Bcna.-Igualada dels FECC., FF. del Estado i F. de Manresa a Berga : Recorregut pel Barcelonés, el Baix Llobregat, l'Anoia, el Bages i el Berguedà



Linia Bcna.-Manresa i Bcna.-Igualada dels FECC., FF. del Estado i F. de Manresa a Berga : Recorregut pel Barcelonés, el Baix Llobregat, l'Anoia, el Bages i el Berguedà



293 - Berga

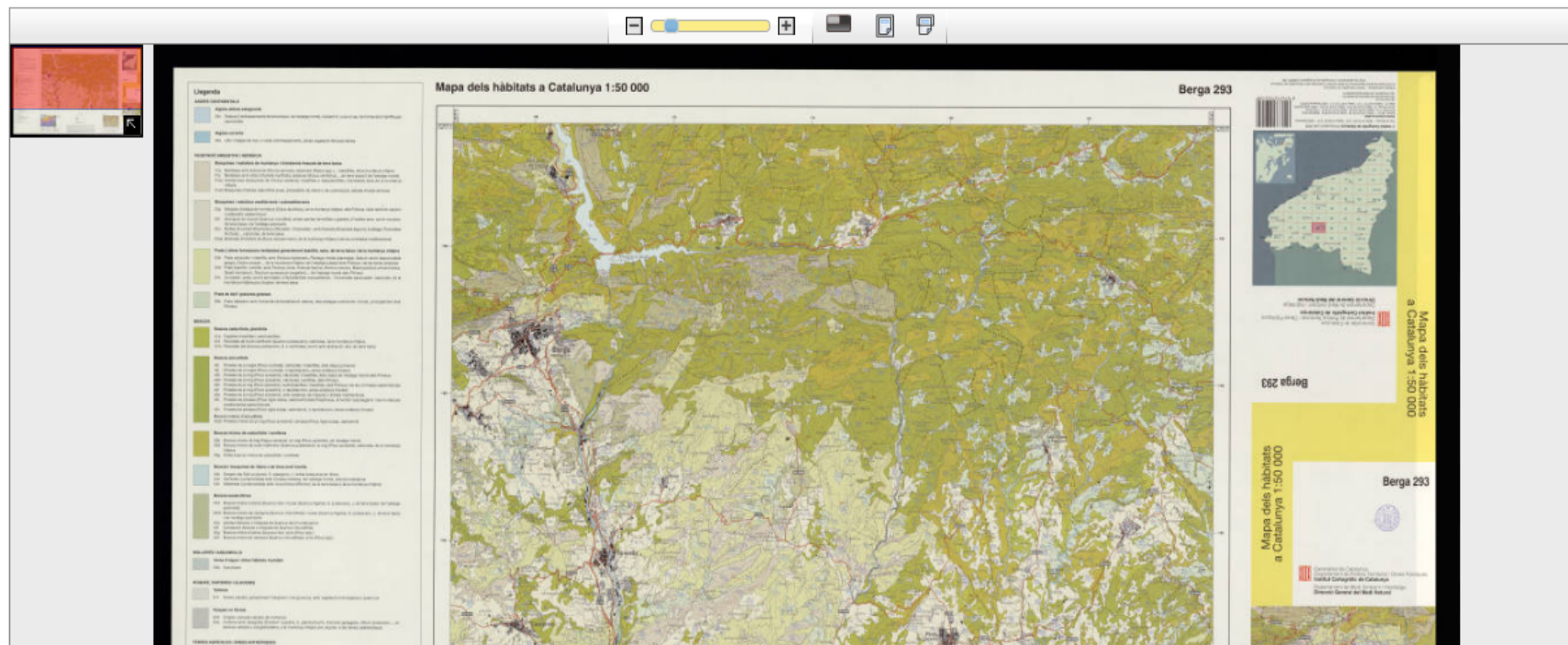
Institut Cartogràfic de Catalunya

Resultats obtinguts cercant a totes les col·leccions

293 - Berga

[Veure descripció](#)

 Descàrrega



▼ **Descripció**

Puntuació ★★★★★ En base a 0 Puntuació(ns)

Area geogràfica Catalunya

Títol 293 - Berga

Autor Institut Cartogràfic de Catalunya

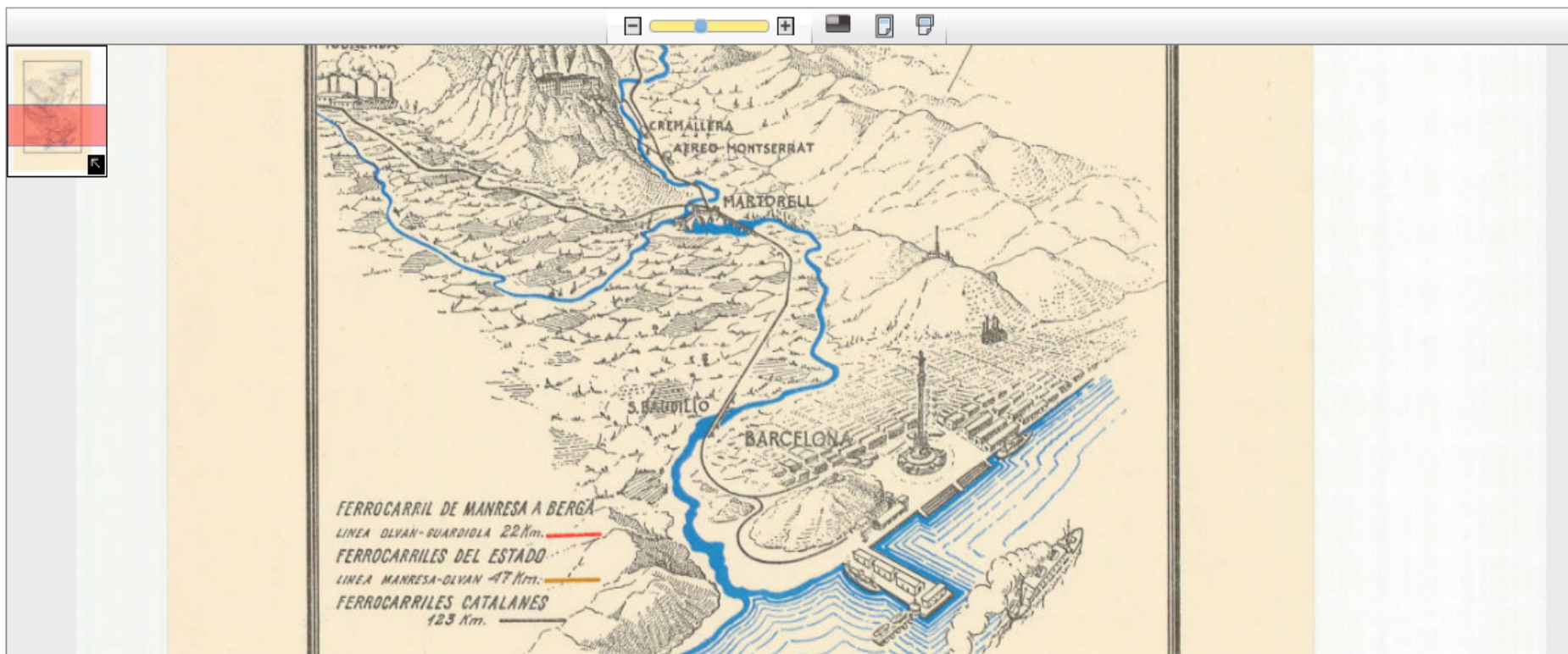
[Home](#) » [Mapes de Catalunya \(s.XVII-XX\)](#) » [Linia Bcna.-Manresa i Bcna.-Igualada dels FF.CC., FF. del Estado i F. de Manresa a Berga : Recorregut pel Barcelonès, el Baix Llobregat, l'Anoia, el Bages i el Berguedà](#)

[Referència URL](#) [Afegir etiquetes](#) [Comentar](#) [Puntuar](#) ★★★★★

Linia Bcna.-Manresa i Bcna.-Igualada dels FF.CC., FF. del Estado i F. de Manresa a Berga : Recorregut pel Barcelonès, el Baix Llobregat, l'Anoia, el Bages i el Berguedà

[Veure descripció](#)

[Descàrrega](#)



Descripció

Puntuació ★★★★★ En base a 0 Puntuació(ns)

Area geogràfica Catalunya

Títol Linia Bcna.-Manresa i Bcna.-Igualada dels FF.CC., FF. del Estado i F. de Manresa a Berga : Recorregut pel Barcelonès, el Baix Llobregat, l'Anoia, el Bages i el Berguedà

EXEMPLE DE VISOR SIG

Sitmun (Sistema d'Informació
Municipal Territorial)



Entrar per accés
públic

Accés públic

Entrar

Accés privat

Usuari

Contrasenya

Entrar

Modificar contrasenya



Selecioneu una
aplicació

	▼
GEOPORTAL IDE Local	
GUIA DE CARRERS	
SITMUN - Consulta municipal	
SITMUN - Consulta provincial	
SITXELL	

Escollir l'opció que més
ens interessi



Capes i opcions
de consulta

Continguts

Cartografia

Arbre

Capes dinàmiques

☒

Delimitacions territorials

☒

Topogràfics (DIBA - ICC)

☒

Ortofotos i imatges (DIBA - ICC)

☒

Carrers (DIBA)

☒

Cadastre (WMS DGC)

☒

Planejament urb. MUC-2011 (WMS Gencat)

☒

Serveis i equipaments (Ajuntament)

☒

Xarxa viària (ICC)

☒

Polígons d'activitat econòmica (WMS ICC)

☒

Usos del sòl (Gencat)

☒

Cobertes del sòl (DIBA - CREAF)

☒

Medi ambient (WMS Gencat)

Legenda

Localitzadors

Consultes

Documents

Descàrrega fitxers

Imprimir

Avisos i altres informacions



Barra d'eines: copiar, calcular,
afegir capes ...

Continguts

Cartografia

Arbre Capes dinàmiques

- ☒ Delimitacions territorials
- ☒ Topogràfics (DIBA - ICC)
- ☒ Ortofotos i imatges (DIBA - ICC)
- ☒ Carrers (DIBA)
- ☒ Cadastre (WMS DGC)
- ☒ Planejament urb. MUC-2011 (WMS Gencat)
- ☒ Serveis i equipaments (Ajuntament)
- ☒ Xarxa viària (ICC)
- ☒ Polígons d'activitat econòmica (WMS ICC)
- ☒ Usos del sòl (Gencat)
- ☒ Cobertes del sòl (DIBA - CREAM)
- ☒ Medi ambient (WMS Gencat)

Llegenda

Localitzadors

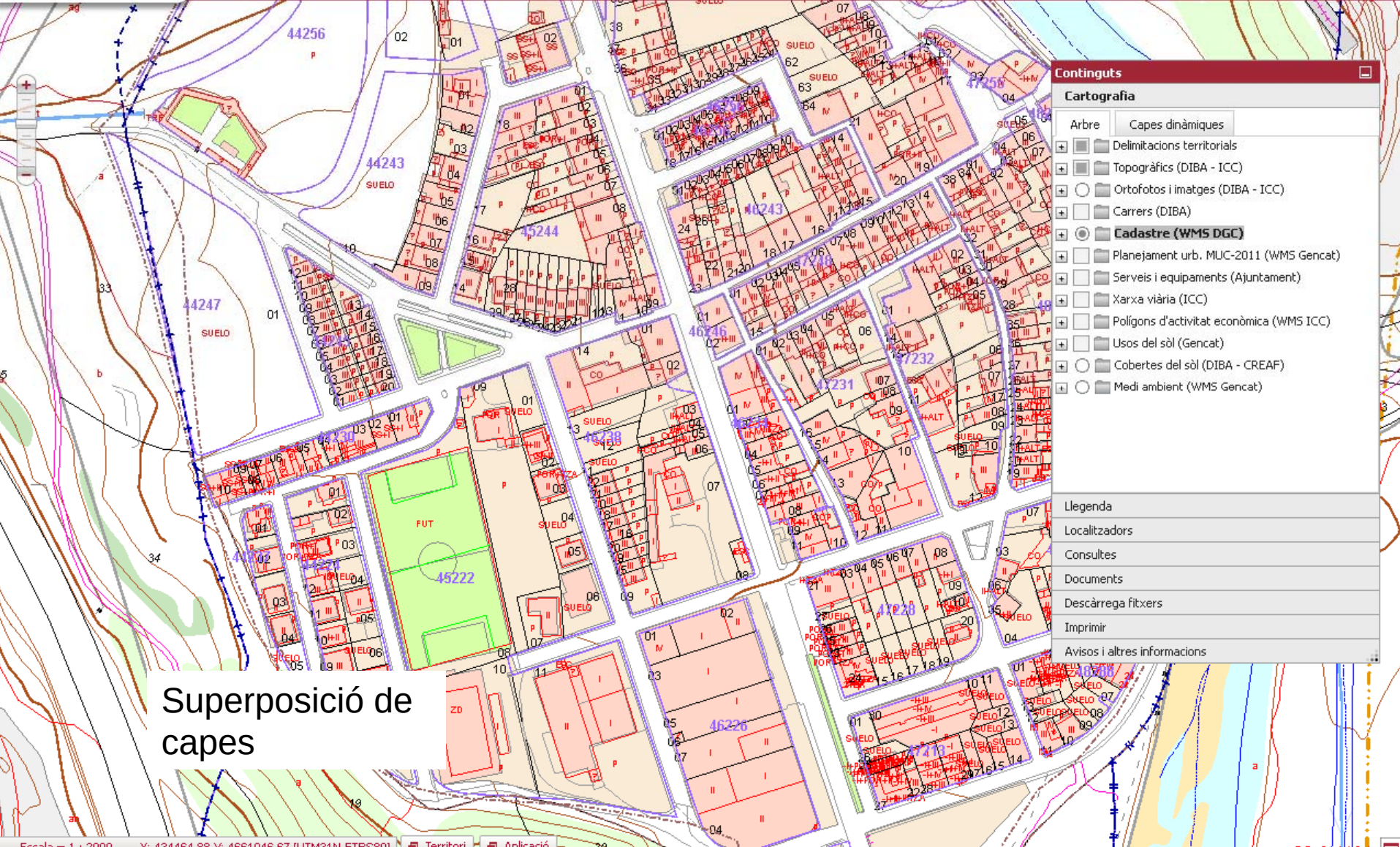
Consultes

Documents

Descàrrega fitxers

Imprimir

Avisos i altres informacions



Superposició de
capes

Continguts

Cartografia

Arbre

Capes dinàmiques

☐ Delimitacions territorials

☐ Topogràfics (DIBA - ICC)

☐ Ortofotos i imatges (DIBA - ICC)

☐ Carrers (DIBA)

☒ Cadastre (WMS DGC)

☐ Planejament urb. MUC-2011 (WMS Gencat)

☐ Serveis i equipaments (Ajuntament)

☐ Xarxa viària (ICC)

☐ Polígons d'activitat econòmica (WMS ICC)

☐ Usos del sòl (Gencat)

☐ Cobertes del sòl (DIBA - CREAM)

☐ Medi ambient (WMS Gencat)

Legenda

Localitzadors

Consultes

Documents

Descàrrega fitxers

Imprimir

Avisos i altres informacions

Informació

DTE50 - Municipis (límits) (ICC)

NOM MUNICIPI	Montesquiu
CODI INE MUNICIPI	08131
CODI INE (6 posicions)	081311
i	DT - 1. Informació general del municipi
i	DT - 2. Registre planejament urbanístic (RPUC)
i	DT - 4. Informació municipal IDESCAT
i	XD - Xarxes de la Diputació a les que s'ha adherit2

OGC WMS - Cadastre actual (DGC)

Referencia catastral de la parcela:

[4525202DG3642N](#)

SITMUN - Consulta municipal

Català ?

Continguts

Cartografia

- Arbre
- Capes dinàmiques
- Delimitacions territorials
- Topogràfics (DIBA - ICC)
- Ortofotos i imatges (DIBA - ICC)
- Carrers (DIBA)
- Cadastre (WMS DGC)**
- Planejament urb. MUC-2011 (WMS Gencat)
- Serveis i equipaments (Ajuntament)
- Xarxa viària (ICC)
- Polígons d'activitat econòmica (WMS ICC)
- Usos del sòl (Gencat)
- Cobertes del sòl (DIBA - CREAM)
- Medi ambient (WMS Gencat)

- Legenda
- Localitzadors
- Consultes
- Documents
- Descàrrega fitxers
- Imprimir
- Avisos i altres informacions

Accés a les dades associades a cada capa

Selecció espacial

Capa: CAE1M - Illes

Eina:



Operacions d'anàlisi
espacial

Escollir elements d'una
primera capa
(prèviament marcada)

Continguts

Cartografia

Arbre

Capas dinàmiques

- ☒ Delimitacions territorials
- ☒ Topogràfics (DIBA - ICC)
- ☒ Ortofotos i imatges (DIBA - ICC)
- ☒ Carrers (DIBA)
 - ☐ CAE1M - Carrers
 - ☐ CAE1M - Portals
 - ☒ **CAE1M - Illes**
- ☒ Cadastre (WMS DGC)
- ☒ Planejament urb. MUC-2011 (WMS Gencat)
- ☒ Serveis i equipaments (Ajuntament)
- ☒ Xarxa viària (ICC)
- ☒ Polígons d'activitat econòmica (WMS ICC)
- ☒ Usos del sòl (Gencat)
- ☒ Cobertes del sòl (DIBA - CREAM)
- ☒ Medi ambient (WMS Gencat)

Legenda

Localitzadors

Consultes

Documents

Descàrrega fitxers

Imprimir

Avisos i altres informacions

Escala = 1 : 5000

X: 434941.13 Y: 4661795.20 [UTM31N-ETRS89]

Territori

Aplicació

Selecció

selec.	MUN_ILLE	TIPUS_ILLE	FID
☒	08131	2	SIT_CAE1MV1_141A.131000002
☒	08131	1	SIT_CAE1MV1_141A.131000004
☒	08131	2	SIT_CAE1MV1_141A.131000005
☒	08131	2	SIT_CAE1MV1_141A.131000011
☒	08131	2	SIT_CAE1MV1_141A.131000012
☒	08131	2	SIT_CAE1MV1_141A.131000013

Els elements
apareixen a la
llista de selecció



Selecció espacial

Capa: CAE1M - Illes

Eina:



Operacions espacials

Selecioneu els elements de la capa

SEE1M - Punts d'interès

que

intersecten

amb els elements de

Selecció

☒ Aplicar un buffer de:

10 metres

Calcula

Continguts

Cartografia

Arbre

Capas dinàmiques

- ☒ Delimitacions territorials
- ☒ Topogràfics (DIBA - ICC)
- ☒ Ortofotos i imatges (DIBA - ICC)
- ☒ Carrers (DIBA)
 - ☐ CAE1M - Carrers
 - ☐ CAE1M - Portals
 - ☒ **CAE1M - Illes**
- ☒ Cadastre (WMS DGC)
- ☒ Planejament urb. MUC-2011 (WMS Gencat)
- ☒ Serveis i equipaments (Ajuntament)
- ☒ Xarxa viària (ICC)
- ☒ Polígons d'activitat econòmica (WMS ICC)
- ☒ Usos del sòl (Gencat)
- ☒ Cobertes del sòl (DIBA - CREAM)
- ☒ Medi ambient (WMS Gencat)

Legenda

Localitzadors

Consultes

Documents

Descàrrega fitxers

Imprimir

Avisos i altres informacions

Es combina la selecció anterior
amb una capa que aporta nous
elements: es produeix una
intersecció

Escala = 1 : 5000

X: 434680.51 Y: 4662067.72 [UTM31N-ETRS89]

Territori

Aplicació

Selecció

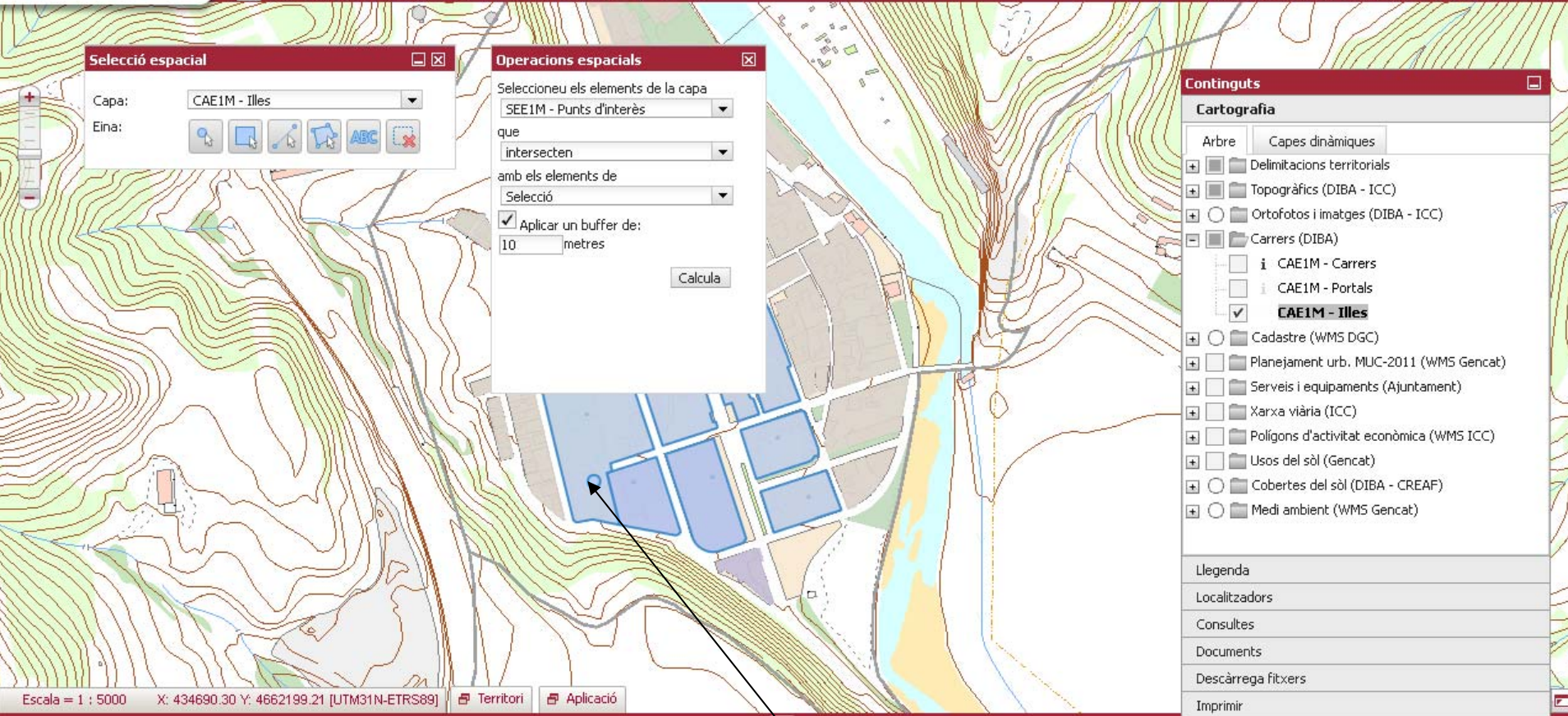
selec.

MUN_ILLE

TIPUS_IL·LA

FID

☒	08131	2	SIT_CAE1MV1_141A.131000005
☒	08131	2	SIT_CAE1MV1_141A.131000011
☒	08131	2	SIT_CAE1MV1_141A.131000012
☒	08131	2	SIT_CAE1MV1_141A.131000013
☒	08131	2	SIT_CAE1MV1_141A.131000015
☒	08131	1	SIT_CAE1MV1_141A.131000029



selec.	Codi	lloc	Tipus d'equipament	lloc carrer	Portal	Adreça	Codi postal	Telèfon	e-mail	Estat	Observacions	Web
☒	3	Poliesportiu	Poliesportiu	Carrer Santiago Rusiñol			08585	938529100	montesquiu@montesquiu.cat	En actiu		www.montesquiu.cat

Resultat de la intersecció a la llista i al mapa