



Geoportal IDE de mapas antiguos de Cataluña

Carme Montaner, Víctor Pascual,
Rafael Roset



CARTOCAT: mapas antiguos en un portal IDE

- **Numero de mapas: 3.387**
- **Colecciones iniciales:**
 - En la Memoria Digital de Catalunya
 - Biblioteca de Catalunya (MDC)
 - Centre Excursionista de Catalunya (MDC)
 - Biblioteca Víctor Balaguer
 - Cartoteca del Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC)
- **La cartoteca del ICGC unificó los distintos modelos de descripciones de mapas de Dublin Core utilizados por las bibliotecas**
- **El IDEC realizó la pasarela entre la estructura final de DC i la ISO 19115 de metadatos con el esquema 19139**

Pasarela DC/SDI

ICC	BC	BVB	CEC	ISO19115
Àrea Geogràfica				gmd:MD_DataIdentification/gmd:extent/gmd:EX_Extent/gmd:geographicElement/gmd:EX_GeographicBoundingBox
Títol	Títol	Títol	Títol	gmd:MD_DataIdentification/gmd:citation/gmd:CI_Citation/gmd:title
Autor			Autor	gmd:MD_DataIdentification/gmd:pointOfContact/gmd:CI_ResponsibleParty/gmd:individualName
Any original	Data del document	Data del document	Data del document	gmd:MD_DataIdentification/gmd:citation/gmd:CI_Citation/gmd:date/gmd:CI_Date
Altres autors				gmd:MD_DataIdentification/gmd:supplementalInformation
Descripció	Font	Font	Font	gmd:MD_DataIdentification/gmd:abstract
Escala	Escala	Escala		gmd:MD_DataIdentification/gmd:spatialResolution/gmd:MD_Resolution/gmd:equivalentScale/gmd:MD_RepresentativeFraction/gmd:scaleDenominator
Dimensions	Característiques físiques	Característiques físiques	Descripció	gmd:MD_DataIdentification/gmd:purpose
Registre			Identificador	gmd:fileIdentifier
Tipus de recurs	Tipus de recurs	Tipus de recurs	Tipus	gmd:DQ_DataQuality/gmd:lineage/gmd:LI_Lineage/gmd:source/gmd:LI_Source/gmd:description
Matèria	Matèria (inclou àrea)	Matèria (inclou àrea geog)	Matèria (inclou àrea geog)	gmd:MD_DataIdentification/gmd:extent/gmd:EX_Extent/gmd:geographicElement/gmd:EX_GeographicBoundingBox
Editor digital	Editor	Editor	Editor	gmd:MD_DataIdentification/gmd:citation/gmd:CI_Citation/gmd:citedResponsibleParty/gmd:CI_ResponsibleParty/gmd:organisationName
Disponible des de	Data de publicació	Data de publicació	Data de publicació	gmd:MD_DataIdentification/gmd:citation/gmd:CI_Citation/gmd:editionDate
Format	Format	Format	Format	gmd:MD_Distribution/gmd:distributor/gmd:MD_Distributor/gmd:distributorFormat/gmd:MD_Format/gmd:name
Resolució	Resolució	Resolució		gmd:DQ_DataQuality/gmd:lineage/gmd:LI_Lineage/gmd:source/gmd:LI_Source/gmd:scaleDenominator
Permis d'ús				gmd:MD_DataIdentification/gmd:resourceConstraints/gmd:MD_LegalConstraints
In	Relació			gmd:MD_DataIdentification/gmd:descriptiveKeywords/gmd:MD_Keywords
Drets	Gestió dels drets	Gestió de drets	Gestió dels drets	gmd:MD_DataIdentification/gmd:resourceConstraints/gmd:MD_SecurityConstraints
Veure'l georeferenciat				gmd:MD_Distribution/gmd:distributor/gmd:MD_Distributor/gmd:distributorTransferOptions/gmd:MD_DigitalTransferOptions/gmd:onlineResource
	Llengua	Llengua		gmd:MD_DataIdentification/gmd:language
	Dispositiu de captura			gmd:DQ_DataQuality/gmd:lineage/gmd:LI_Lineage/gmd:statement
	Compressió	Compressió		gmd:DQ_DataQuality/gmd:lineage/gmd:LI_Lineage/gmd:processStep/gmd:LI_ProcessStep
	Definició	Definició		gmd:DQ_DataQuality/gmd:lineage/gmd:LI_Lineage/gmd:source/gmd:LI_Source/gmd:description
	Història dels canvis	Història dels canvis		gmd:MD_DataIdentification/gmd:resourceMaintenance/gmd:MD_MaintenanceInformation
	Repositori	Repositori	Repositori	gmd:DQ_DataQuality/gmd:lineage/gmd:LI_Lineage/gmd:source/gmd:LI_Source/gmd:sourceCitation/gmd:CI_Citation
	Gestió dels drets	Gestió dels drets	Gestió dels drets	gmd:MD_DataIdentification/gmd:resourceConstraints/gmd:MD_SecurityConstraints/gmd:aggregationInfo/gmd:MD_AggregationInformation
			Tipus de recurs	gmd:DQ_DataQuality/gmd:scope/gmd:DQ_Scope/gmd:level/gmd:MD_ScopeCode

Propuesta de modelo de Dublin Core para mapas antiguos

Quadre de comparació metadades IDEC-CBUC:
Z:\ARXIU\A1CCUC\quadre_comparar_metadades_IDEC_CBUC.xlsx

DC	Descripció camps geogràfics	ICC	MDC	BC	BVB	CEC	ISO19115	CCUC
Coverage.spatial	Topònim representatiu del contingut. Es recomana l'ús d'un vocabulari controlat com: Nomenclator Oficial de Toponímia Major de Catalunya, LEMAC, Llista de països de l'ONU... Coordenades de les quatre cantonades del mapa (bounding box), la projecció i unitat de mesura. Per l'extracció de la bounding box es pot fer servir aquesta eina: http://boundingbox.klokantech.com/ . Exemple: westlimit=1.903905; southlimit=41.726429; eastlimit=2.506161; northlimit=42.176283; projection=UTM zone 31 North; units=sm Coordenades del centre del full, projecció i unitat de mesura segons les recomanacions DCMI box. Exemple: X=352870.27; Y=4567049.12; projection=UTM zone 31 North; units=sm	Àrea Geogràfica	Cobertura espacial	Materia (inclou àrea geog)	Materia (inclou àrea geog)	Materia (inclou àrea geog)	gmd:MD_DataIdentification/gmd:extent/gmd:EX_Extent/gmd:geographicElement/gmd:EX_GeographicBoundingBox	651 Obligatori si Aplicable
Title	Títol donat al document	Títol	Títol	Títol	Títol	Títol	gmd:MD_DataIdentification/gmd:citation/gmd:CI_Citation/gmd:title	245 Obligatori
Creator	Persones o institucions responsables de la creació del contingut del document	Autor	Autor	Autor	Autor	Autor	gmd:MD_DataIdentification/gmd:pointOfContact/gmd:CI_Responsibility/gmd:individualName	1XX Obligatori si Aplicable
Date.created	Data de creació del contingut intel·lectual del document	Any original	Data del document original	Data del document original	Data del document original	Data del document original	gmd:MD_DataIdentification/gmd:citation/gmd:CI_Citation/gmd:date/gmd:CI_Date	500 Opcativa
Contributors	Persones o institucions que tenen una responsabilitat secundària en l'autoria del document (il·lustradors, traductors, prologuistes, directors de les tesis o treballs de recerca, institució en la que s'ha elaborat el document, etc.)	Altres autors	Altres autors				gmd:MD_DataIdentification/gmd:supplementalInformation	7XX Obligatori si Aplicable
Source	Nom del repositori d'origen en el que està inclòs el document	In	Repositori	Repositori	Repositori	Repositori	gmd:MD_DataIdentification/gmd:abstract	730 Obligatori per mapes digitalitzats
Description	Escala del mapa separant els milers amb espai. Exemple: 1:50 000	Escala		Escala	Escala	Escala	gmd:MD_DataIdentification/gmd:spatialResolution/gmd:MD_Resolution/gmd:equivalentScale/gmd:MD_RepresentativeFraction/gmd:denominator	255 Obligatori si Aplicable
Description	Qualsevol descripció o nota que no sigui el resum i que es consideri d'interès per a l'usuari	Descripció; Dimensions	Descripció	Característiques físiques	Característiques físiques	Descripció	gmd:MD_DataIdentification/gmd:purpose	300 Obligatori si Aplicable
Identifier	Identificador únic del recurs físic	Registre				Identificador	gmd:fileIdentifier	02X Obligatori si Aplicable
Type	Naturaless o gènere del contingut del document	Tipus de recurs	Tipus de recurs	Tipus de recurs	Tipus de recurs	Tipus	gmd:DQ_DataQuality/gmd:lineage/gmd:LI_Lineage/gmd:source/gmd:LI_Source/gmd:description	Cap06 Obligatori o 655 Opcativa
Subject.other	Termes que defineixen el contingut del document	Materia	Materies	Materia (inclou àrea geogr)	Materia (inclou àrea geogr)	Materia (inclou àrea geogr)	gmd:MD_DataIdentification/gmd:extent/gmd:EX_Extent/gmd:geographicElement/gmd:EX_GeographicBoundingBox	6XX Obligatori si Aplicable
Publisher	Entitat editora responsable del document	Editor digital	Editor	Editor	Editor	Editor	gmd:MD_DataIdentification/gmd:citation/gmd:CI_Citation/gmd:citedResponsibleParty/gmd:CI_ResponsibilityParty/gmd:organisationName	260 5a Obligatori si Aplicable
Date.issued	Data de publicació al repositori digital	Disponible des de	Data de publicació	Data de publicació	Data de publicació	Data de publicació	gmd:MD_DataIdentification/gmd:citation/gmd:CI_Citation/gmd:editionDate	260 5c Obligatori si Aplicable
Format	Resolució de l'anviu publicat	Format	Format	Format	Format	Format	gmd:MD_Distribution/gmd:distributor/gmd:MD_Distributor/gmd:distributorFormat/gmd:MD_Format/gmd:name	300 Obligatori si Aplicable
Description	Resolució de l'anviu publicat	Resolució	Resolució	Resolució	Resolució		gmd:DQ_DataQuality/gmd:scope/gmd:DQ_Scope/gmd:level/gmd:MD_ScopeCode	5XX Opcativa
Relation	Relació	Relació	Relació	Relació	Relació		gmd:MD_DataIdentification/gmd:descriptiveKeywords/gmd:MD_Keywords	5XX Opcativa
Rights	Temes d'ús i reproducció del document	Permis d'ús	Gestió dels drets	Gestió dels drets	Gestió dels drets	Gestió dels drets	gmd:MD_DataIdentification/gmd:resourceConstraints/gmd:MD_SecurityConstraints	5XX Opcativa
Relation.Hasversion	Veure 'l georeferenciat	Té una versió					gmd:MD_Distribution/gmd:distributor/gmd:MD_Distributor/gmd:distributorTransferOptions/gmd:MD_DigitalTransferOptions/gmd:online/gmd:CI_OnlineResource	76X-78X Opcatives
Language	Idioma en què està escrit el document	Idioma	Idioma	Idioma	Idioma		gmd:MD_DataIdentification/gmd:language	008 pos35-37 obligatori
			Dispositiu de captura	Dispositiu de captura	Dispositiu de captura		gmd:DQ_DataQuality/gmd:lineage/gmd:LI_Lineage/gmd:statement	5XX Opcativa
			Compressió	Compressió	Compressió		gmd:DQ_DataQuality/gmd:lineage/gmd:LI_Lineage/gmd:processStep/gmd:LI_ProcessStep	5XX Opcativa
			Definició	Definició	Definició		gmd:DQ_DataQuality/gmd:lineage/gmd:LI_Lineage/gmd:source/gmd:LI_Source/gmd:description	5XX Opcativa
			Història dels canvis	Història dels canvis	Història dels canvis		gmd:MD_DataIdentification/gmd:resourceMaintenance/gmd:MD_MaintenanceInformation	5XX Opcativa
Rights	Drets	Gestió dels drets (Europeana)	Gestió dels drets (Europeana)	Gestió dels drets (Europeana)	Gestió dels drets (Europeana)	Gestió dels drets (Europeana)	gmd:MD_DataIdentification/gmd:resourceConstraints/gmd:MD_SecurityConstraints/gmd:aggregation/gmd:MD_AggregationInformation	5XX Opcativa
URL	Uri directa al document digital	URL	URL	URL	URL	URL		856 Obligatori per mapes digitalitzats

¿Qué hay de la georeferenciación?

- Sólo algunos mapas (295) del ICGC estaban georeferenciados

- El resto de mapas sólo tenían una entrada geográfica de materia



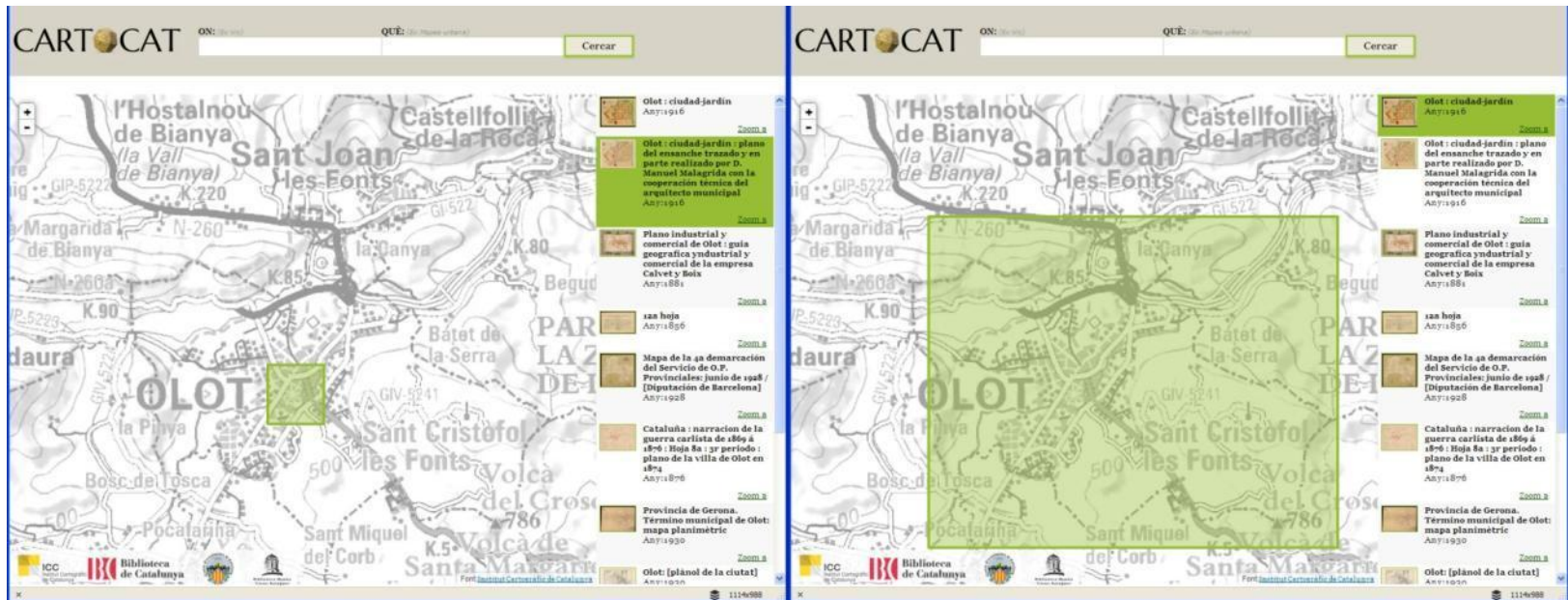
Materia

Catalunya --
Mapes ;
Gènere/Forma Mapes --
Color --
Barcelona --
1880-1890

Asignación automática de coordenadas

- Se asignaron a cada mapa las coordenadas que aparecían en distintos Tesauros geográficos consultados. Algunos de los mapas tuvieron que resolverse manualmente.
- Las coordenadas obtenidas se asignaron automáticamente al campo “área geográfica” de la descripción DC de cada mapa.


➤ **Dos copias del mismo mapa: la precision del marco de referencia depende del método de georeferenciación**



Mapa georeferenciado usando herramientas de georeferenciación

Mapa georeferenciado usando las coordenadas del tesaurus geográfico

Los mapas antiguos ahora forman parte de IDEC

Home 







[All](#)
[Datasets](#)
[Services](#)
[Images](#)
[Sensors](#)
[Viewers](#)
[Old maps](#)
[New search](#)

WHERE: (e.g.: Vic) WHAT: (e.g. planning or WMS)





[Search by provider](#) [Search other catalogues](#)

State IDEC Catalogue(21/5/2014) [More Details....](#)




Total records: **44.959**


 Total data:35.307	 Total services:526	 Total viewers:1.106
 Total Images:2.429	 Total Sensors:2.129	 Total old maps:3.462

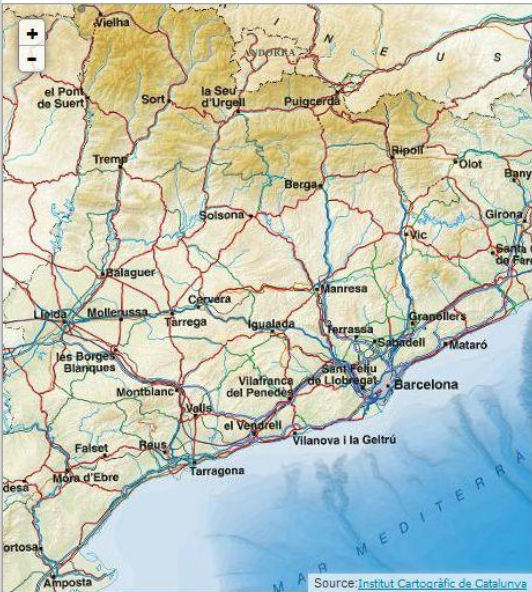
Tutorials and links

 Parametric search	 Catalog service	 Videos help	 IDEC Map viewer
--	--	--	---

IDEC
Infraestructura de Datos Espaciales de Catalunya

Other Catalogues:
[Institut Geològic de Catalunya](#) 
[Infraestructura de Datos Espaciales de España](#) 
[Inspire Geoportal](#) 

Spatial search: For information, click the approximate point at which you are interested on the map 



Source Institut Cartogràfic de Catalunya

<http://catalegidec.icc.cat>

All Datasets Services Images Sensors Viewers Old maps New search

WHERE: (e.g. Vic) WHAT: (e.g. planning or WMS) Search

Search by provider Search other catalogues



Other Catalogues: Institut Geologic de Catalunya, Infraestructura de Dades Espacials de España, Inspire Geoportal

Filtrar resultats per:

Free text..

- Sets: Historical (3462)
Types: paper(Històric) (3462)
Years(351)
Series (347)
Providers (5): Aj. de Malgrat de .. (75), Biblioteca Museu V.. (55), Biblioteca de Cata.. (955), Cartoteca de Catal.. (1722), Centre Excursionis.. (655)

Found 3,462 (1 a 25) Export All records (3462)

- Coves de Rialp -Historical. Year: 1911
Plano de la Cueva del Drach : situada en el predio Son Moro (Manacor, Isla de Mallorca), propiedad del Sr. Dn. José Ygnacio Moragues -Historical. Year: 1880
Igualeda: [plànol de la ciutat] -Historical. Year: 1930
Reus: [plànol de la ciutat] -Historical. Year: 1930
Villafranca del Panades: [plànol de la ciutat] -Historical. Year: 1930
Projecte de reforma de la Plaça Portal de la Pau -Historical. Year: 189?
Croquis de la mina calera término de Vellirana -Historical. Year: ca 1890
Ferro carril de Barcelona a Zaragoza : gran viaducto del Buxadell, situado a 42 kilómetros de Barcelona -Historical. Year: 1855

View 25 results



Spatial search: For information, click the approximate point at which you are interested on the map



Datasets Services Images Viewers Old maps Sensors

Only drawn on the map the same results shown in table

Geoportal CARTOCAT

www.cartocat.cat/SDIExplorer/cartocat.jsp#8/41.700/1.600

CARTOCAT
 Informació del projecte

- Coves de Riap**
Any: 1911
- Villafranca del Panades: [plànol de la ciutat]**
Any: 1930
- Reus: [plànol de la ciutat]**
Any: 1930
- Igualada: [plànol de la ciutat]**
Any: 1930
- Projecte de reforma de la Plaça Portal de la Pau**
Any: 1997
- Ferro carril de Barcelona a Zaragoza: gran viaducte del busadell, situat a 42 kilòmetres de Barcelona**
Any: 1955
- Manuscrit: Plano de Sudanell**
Any: 1920
- Solsona segle XVI**
Any: 1970
- Solsona intramuros 1976**
Any: 1970
- Descripción o planta de la Villa Antigua con sus muros nombrada de Sant Feliu de Guixoles: del Obispado y corregimiento de Gerona Principado de Catalunya**
Any: 1757

Mapa interactiu de Catalunya amb una finestra d'inspecció de detall de la zona de Barcelona i litoral. A la part superior, hi ha un menú de cerca amb el text "Cercar" i una barra de filtre "QUÈ: (Ex: Mares urbanes)". A la part superior esquerra, hi ha un menú de zoom amb "Zoom a" i "Zoom a Georeferenciat".

Font: Institut Cartogràfic de Catalunya | Font: MapQuest OpenStreetMap

ICGC Institut Cartogràfic de Catalunya | Biblioteca de Catalunya | CSUC

<http://www.cartocat.cat>

Geoportal IDE de mapas antiguos de Cataluña

Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

Parc de Montjuïc,
E-08038 Barcelona

41°22'12" N, 2°09'20" E (ETRS89)

✉ www.icgc.cat

✈ icgc@icgc.cat

f twitter.com/ICGCat

facebook.com/ICGCat

Tel. (+34) 93 567 15 00

Fax (+34) 93 567 15 67

