

Mapes antics de Barcelona: de la imatge a la dada

Carme Montaner (ICGC)



ICGC
Institut
Cartogràfic i Geològic
de Catalunya



**Generalitat
de Catalunya**

Mapes antics de Barcelona



Digitalització

Cartoteca Digital de l'ICGC

The screenshot displays the ICGC Digital Cartoteca website interface. The browser window shows the URL cartotecadigital.icgc.cat/cdm/search/collection/catalunya/searchterm/Barcelona/Barcelonès/field/all/all/mode/all/all/conn/and/land/order/nosort/page/2. The website header includes the ICGC logo (Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya) and the title 'Cartoteca Digital'. A navigation menu contains links for 'Inici', 'Veure', 'Georeferenciació', 'Mapes excursionistes', 'Mapes geològics', 'Exposició Muncumunitat', and 'Mapa de Barcelona 1823-1827'. A search bar is present with the text 'Cerca' and a search button. Below the search bar, the results for 'Mapes de Catalunya (s. XVII-XX)' are displayed. The page shows 222 results, with the first two rows of thumbnails visible. Each thumbnail is accompanied by a title and a brief description. The thumbnails include various historical maps of Barcelona and Catalonia, such as 'Barcelona by John Gaudy', 'Plano de los alrededores de la ciudad de Barcelona', 'Spain, East Coast: Barcelona / J. & C. Walker sculp.', 'Plano general de Barcelona', 'Plan du Port de Barcelone', 'Plan of the town of Barcelona / C. Du Bosc exc.', 'Plan de la ville et des atoues de Barcelone', 'Plan de la ville de Barcelone et chateau de Mont lux, avec les approches de l'Armee de France...', 'Reges Arragoniae ex Barchinonensibus: Barchinon vulgo Barcelona', 'Veue ou profil de Barcelone capitale de Catalogne', 'Barcelona, die Haupt Stadt des Fürstenthums Catalonien ... / Joh. Stridbeck Junior fecit et...', 'Barcelonne ville et port fameux d'Espagne', 'Plan du siège de la ville de Barcelone avec la carte de la côte de la mer depuis le cap de Cervere...', 'Plano general de Barcelona', 'Barcelona : plano-guila', 'Plano de Barcelona en nueve hojas. Hoja especial del casco antiguo.', 'Plano de la ciudad', 'Mapa geográfico de Catalunya 1:100 000', and 'Plano de Barcelona dividido en distritos y barrios aprobado en sesión de 31 de octubre de 1878'. The website footer contains navigation links and the date '16:24 31/10/2018'.

Més de 200 mapes de Barcelona

Descàrregues 2018 (gener-octubre):
1520 mapes de Barcelona

- Els dos mapes més visitats i descarregats en línia:



Fr. Vallengio, 1595ca (ICGC RM.275108)



J.M. Serra/ Ajuntament de Barcelona, 1891 (ICGC RM.84491)

Georeferenciació

ICC Institut Cartogràfic de Catalunya

Cartoteca Digital

Rafael Roset Sign out

Georeference Visualize Accuracy This map

[Instructions for this tool](#) [Georeference another map](#)

[Open KML in Google Earth](#)

Barcelona

Sants-Badal

ICC Institut Cartogràfic de Catalunya

Image © 2012 TerraMetrics
© 2012 Terra Atlas
Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO
Image © 2012 Institut Cartogràfic de Catalunya

Google earth

Help Center

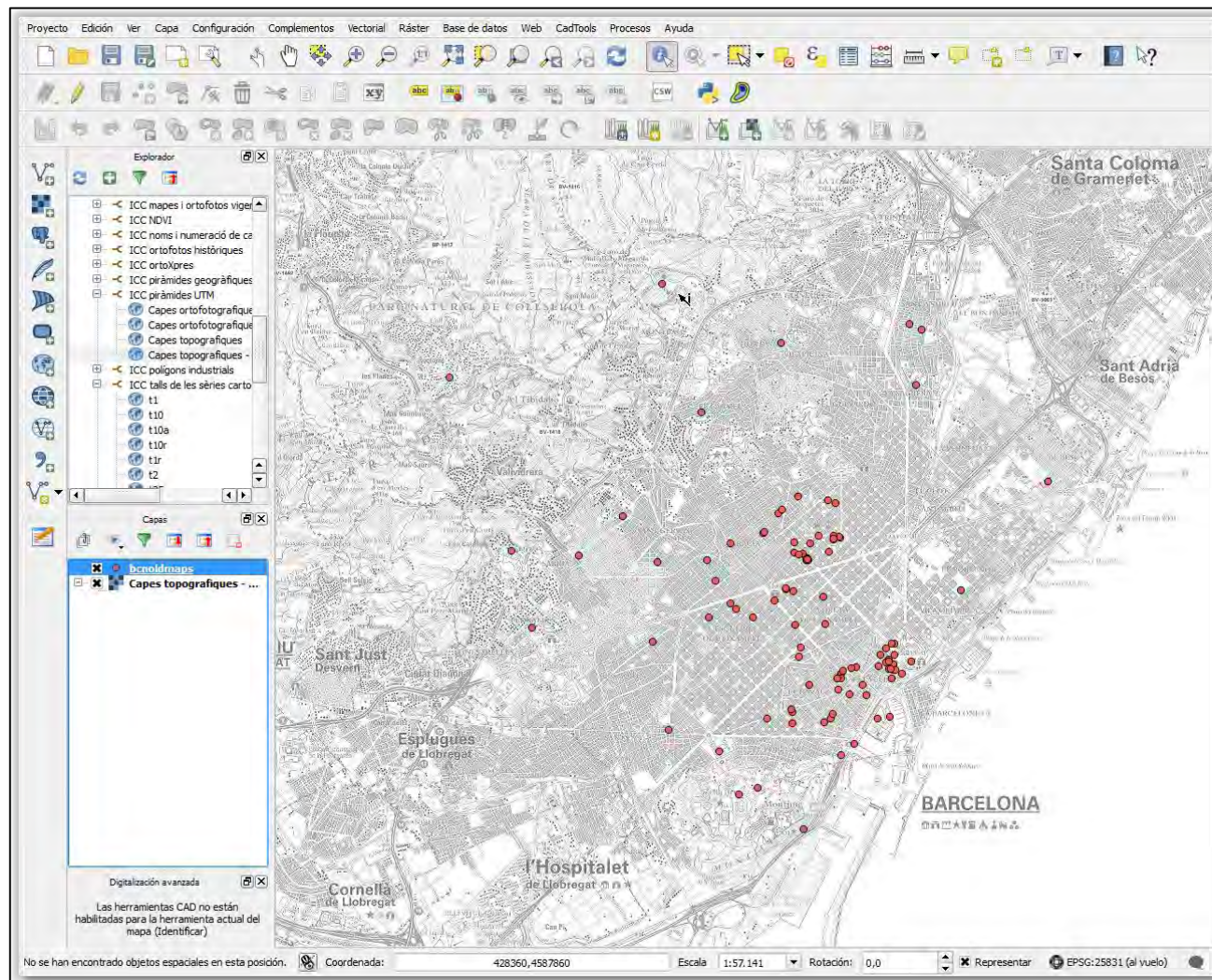
Georeferencer © 2012 Flikan Technologies & Moravian Library

Georeferenciació consorciada



	2012	2013	2014
Mapes totals	999	498	501
Usuaris totals	88	42	33
Dies	24	21	42
Punts de control (GCP)	16.154	8.332	5.013
Més GCP en un mateix mapa	246	322	71

108 mapas de Barcelona



ICGC
Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

Cartoteca Digital

Inici Veure Exposició Mancomunitat Mapes geològics Georeferenciació

Cercar Cerca a veure Resultats 1 de 1

Inici → Mapes de Catalunya (s.XVII-XX) → Plano de Barcelona con la parte de Ensanche que se está edificando en la actualidad / publicado...

Plano de Barcelona con la parte de Ensanche que se está edificando en la actualidad / publicado con especial autorización del Esmo. Sr. Gobernador de la provincia; es propiedad de J.R. y B. ; R. Tarragó litografió

Veure després

Descripció

Puntuació: En base a 0 puntuació(na)

Àrea geogràfica: Barcelona (Barcelonès)

Títol: Plano de Barcelona con la parte de Ensanche que se está edificando en la actualidad / publicado con especial autorización del Esmo. Sr. Gobernador de la provincia; es propiedad de J.R. y B. ; R. Tarragó litografió.

Autor: Tarragó, Ramon

Any original: 1866

Altres autors: Véndese en casa Ginestá... y en las principales librerías

Descripció: 1 Mapa. Datació aproximada.

Escala: 1:5 000

Dimensions: 67 x 52 cm

Registre: RM.160344

Típus de recurs: Image

Matèria: Mapes

Veure'l georeferenciat: <http://icc.georeferencer.com/map/bfHSYQAHcFdFVO5fwZXI9/201210300903-p0an9U/>

Editor digital: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

Disponible des de: 2010-07-01

Format: JPG

Resolució: 150 dpi

ll: Mapes de Catalunya (s. XVII-XX), <http://cartotecadigital.icc.cat/>

Drets: <http://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/>

Etiquetes: (0)

Comentaris: (0)

Tornar a l'inici

Altres autors	Véndese en casa Ginestá... y en las principales librerías
Descripció	1 Mapa. Datació aproximada.
Escala	1:5 000
Dimensions	67 x 52 cm
Registre	RM.160344
Típus de recurs	Image
Matèria	Mapes
Veure'l georeferenciat	http://icc.georeferencer.com/map/bfHSYQAHcFdFVO5fwZXI9/201210300903-p0an9U/
Editor digital	Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya
Disponible des de	2010-07-01
Format	JPG
Resolució	150 dpi
ll	Mapes de Catalunya (s. XVII-XX), http://cartotecadigital.icc.cat/

The screenshot displays the Old Maps Online interface. At the top left is the logo "OLD MAPS ONLINE" with a compass rose. A search bar contains the text "barcelona". To the right are buttons for "Timeline" and "Attributes". Below the search bar is a navigation menu with "Search", "About", "News", and "Mobile". The main map area shows a topographic map of Barcelona and its surroundings, with an orange rectangle highlighting a specific region. A search overlay is positioned over the map, containing the following fields:

- Fulltext search:
- Title:
- Author:
- Map scale: 1:1 to 1:∞

On the right side of the page, there is a section titled "Maps of Barcelona" with a "Share" button. Below this, two historical map entries are visible:

- Plano de los alrededores ...**
1 mapa, b/n. Datat aproximadament al 1861. Topografia del pla de Barcelona que va ser la base sobre la que es va dibuixar el projecte d'eixample de
- Plano de los alrededores ...**
1 mapa, b/n. Es copia del plano original aprobado por Real Orden de 7 de junio de 1859. Es copia reducida y comprobada. - Fonts: Soley, 598 ;

The bottom of the page features a Google logo and "Map Data" and "Terms of Use" links.

Mapes antics al mòbil



Old Maps Online mobile app

Use your iPhone, iPad or any Android device to view over 250,000 historical maps from the 15th to the 20th century.

The Old Maps mobile app can display the relevant maps according to the places of interest to you. Don't like travelling yourself? No worries, you can still use it from home. Search for your place of interest by name, or simply zoom and pan, to get the most accurate results instantly.

Download the Old Maps now and enjoy a touch of history in your hand!



Comparador MTN50 421 Barcelona

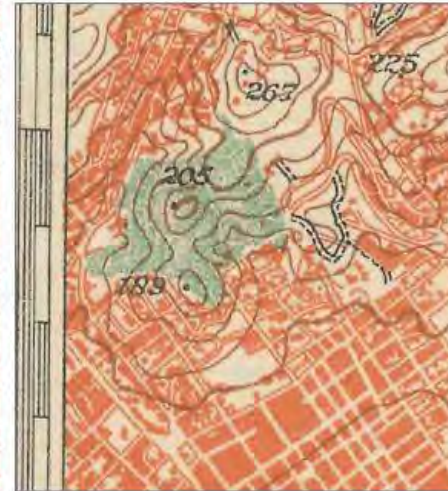


Edició 1a, 1926

Edició 1a, 1927

Edició 2a, 1950

Edició 2a, 1951

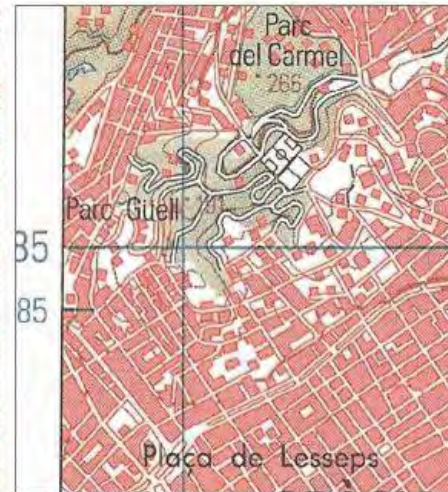
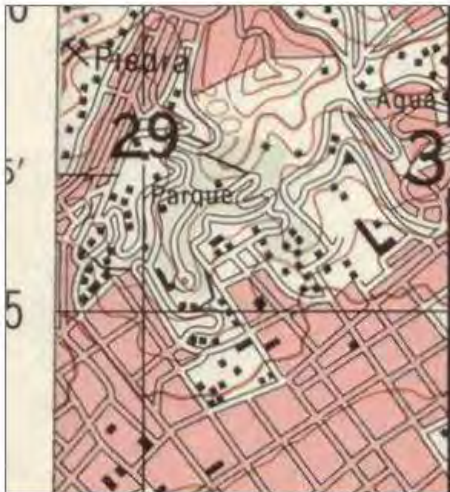


Edició 4a, 1975

Edició digital 1a, 2004

Edició digital 2a, 2012

Topo ICGC



[Afegir wms](#) zoom=7 nombre de mapes: 1 2 3 4 6 8 [obté l'enllaç](#)

Basat en geofabrik - v.1.0.1 11/2014 - [pantalla completa](#)

Altres productes

Barcelona, darrera mirada:

<http://darreramirada.ajuntament.barcelona.cat/>

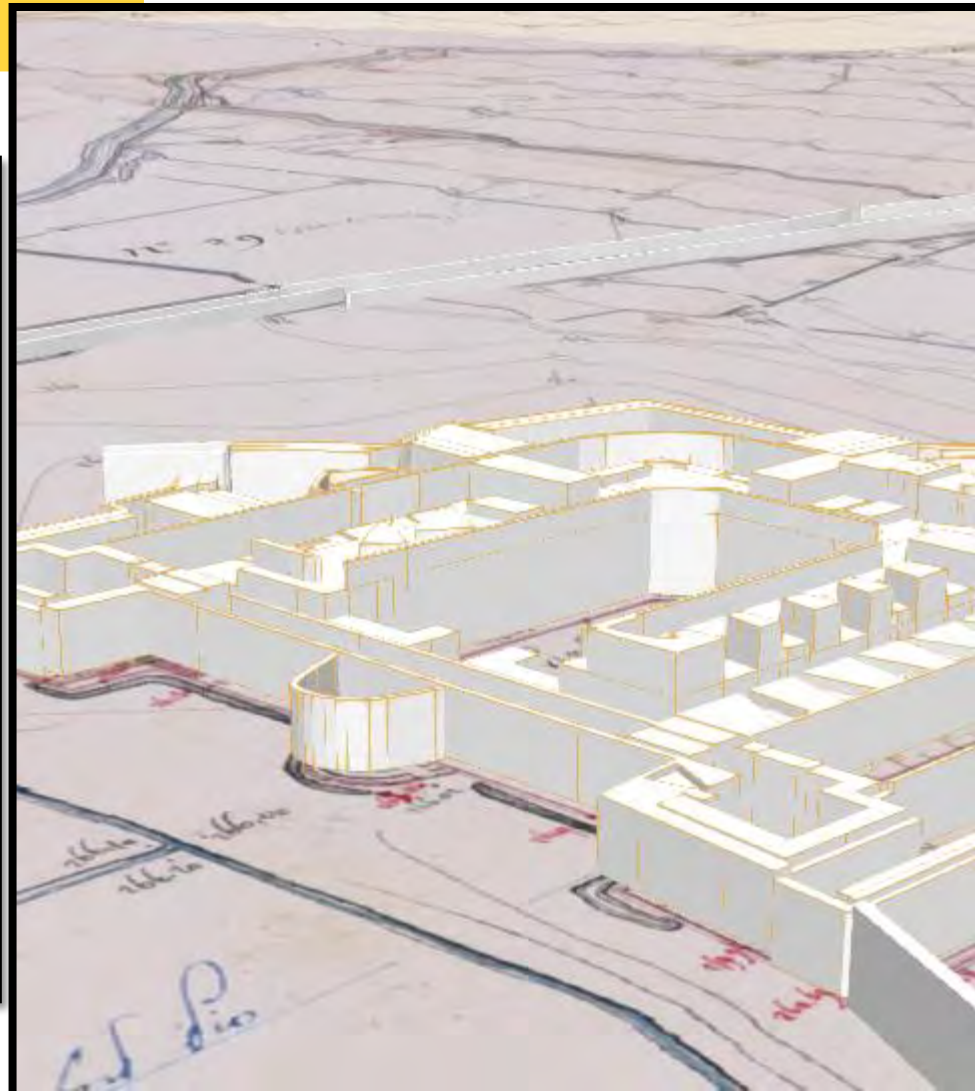
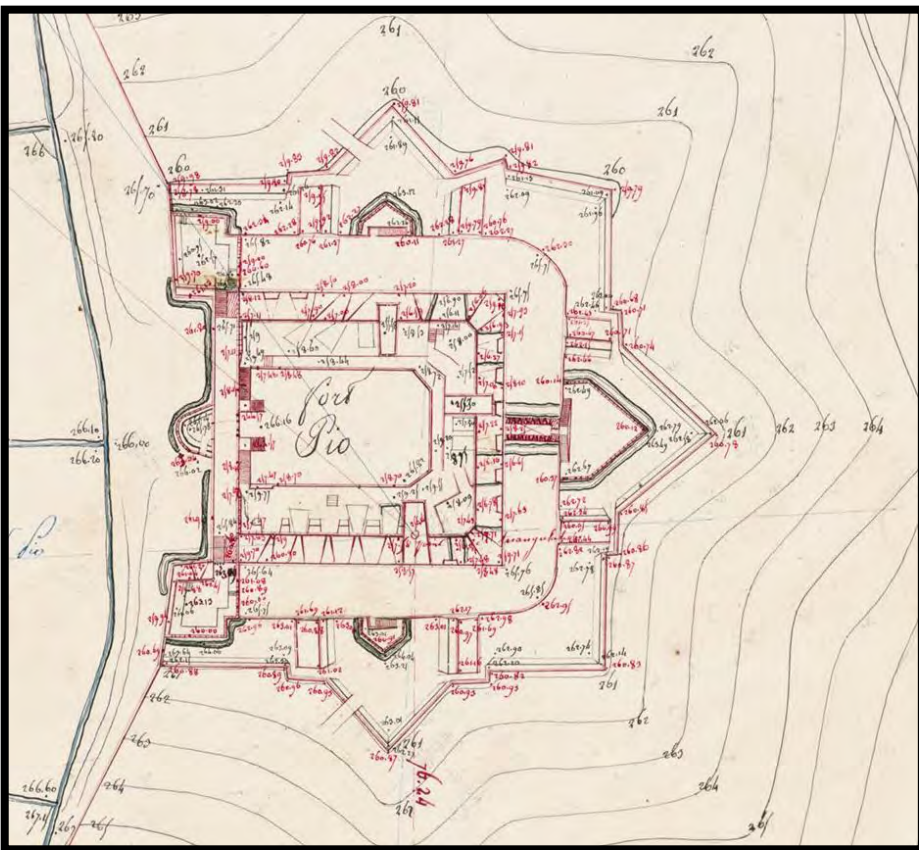
Arxiu Històric de la Ciutat de Barcelona

Carta històrica de Barcelona

<http://cartahistorica.muhba.cat/#map=14/242185/5070759/2010//0/0/0/0>

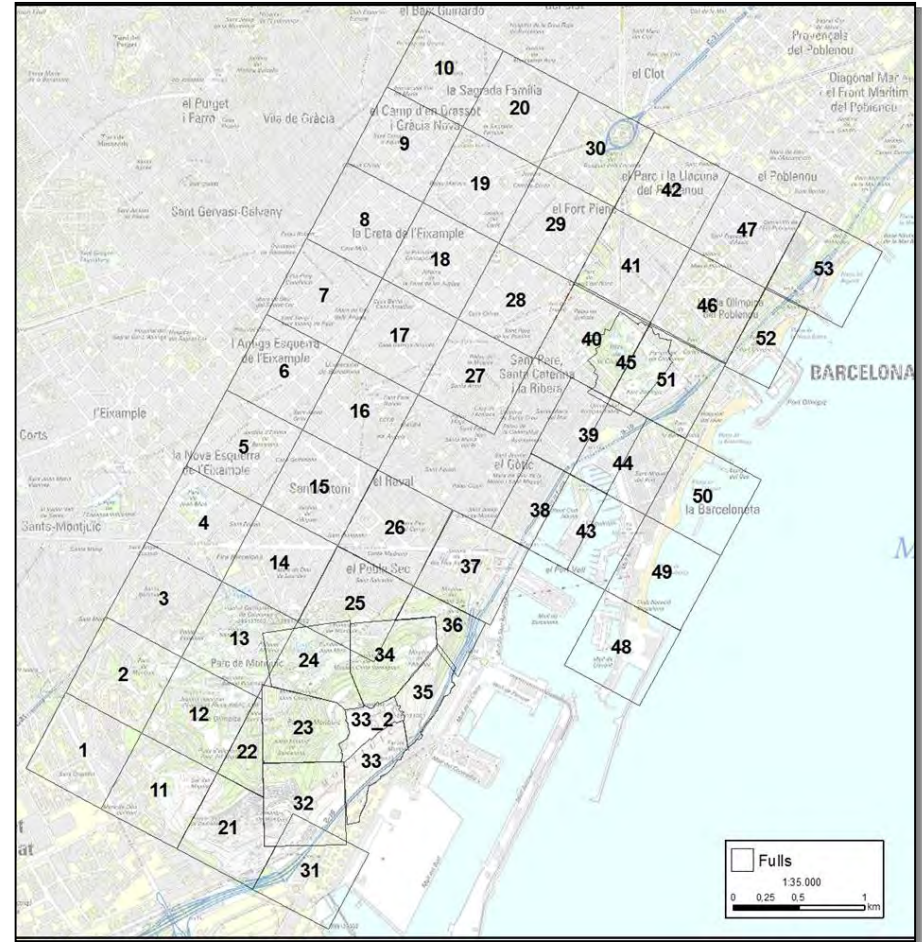
Museu d'Història de Barcelona

Reconstrucció 3D d'un mapa excepcional de Barcelona de 1823-1827



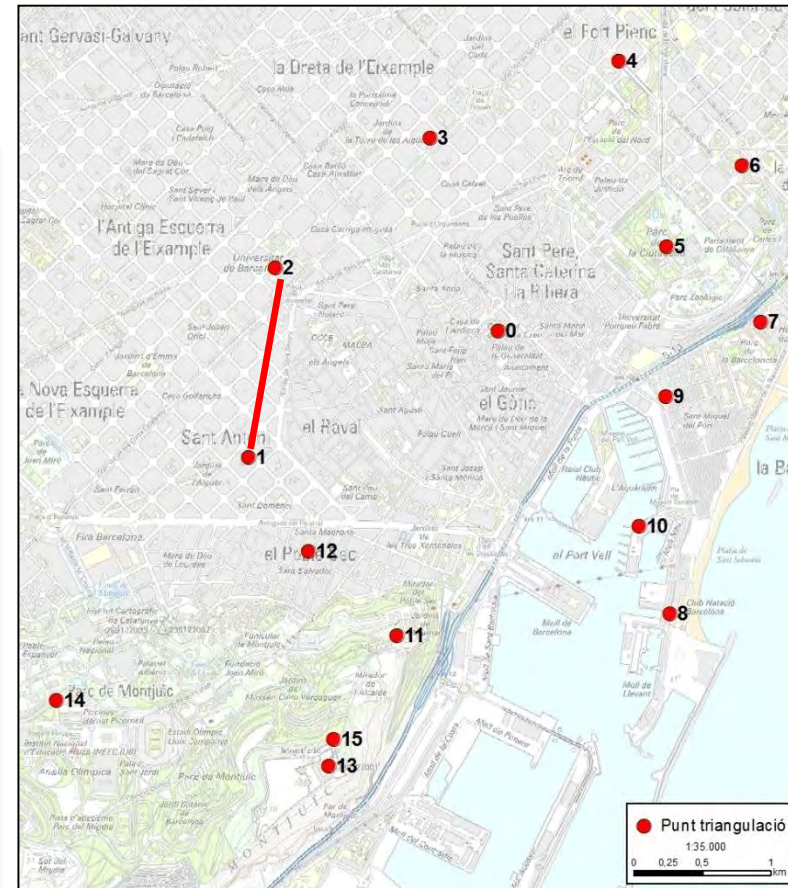
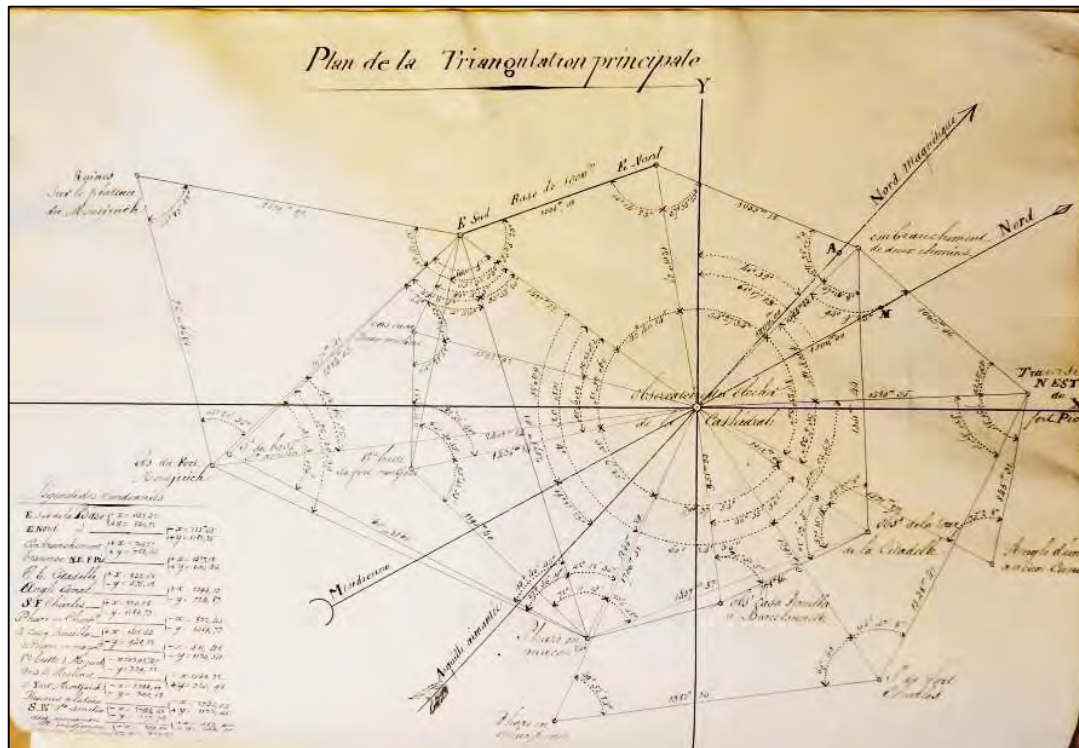
Un mapa geomètric

- 1 mapa en 54 fulls (Minutes) (65 x 65 cm):
 - 8 fulls amb tall irregular
 - 46 fulls amb tall regular (650 x 650 metres de costat)
- Escala 1:1.000
- Cobreix la zona d'exclusió militar (2.088 hes)
- L'altimetria es representa per corbes de nivell equidistants un metre. La referència és una cota valor 100 metres, marcada a l'entrada del castell de Montjuïc
- La planimetria distingeix en colors les fortificacions, les edificacions, els camins, i la xarxa hidrogràfica. Els usos del sòl i la toponímia s'expressen textualment.

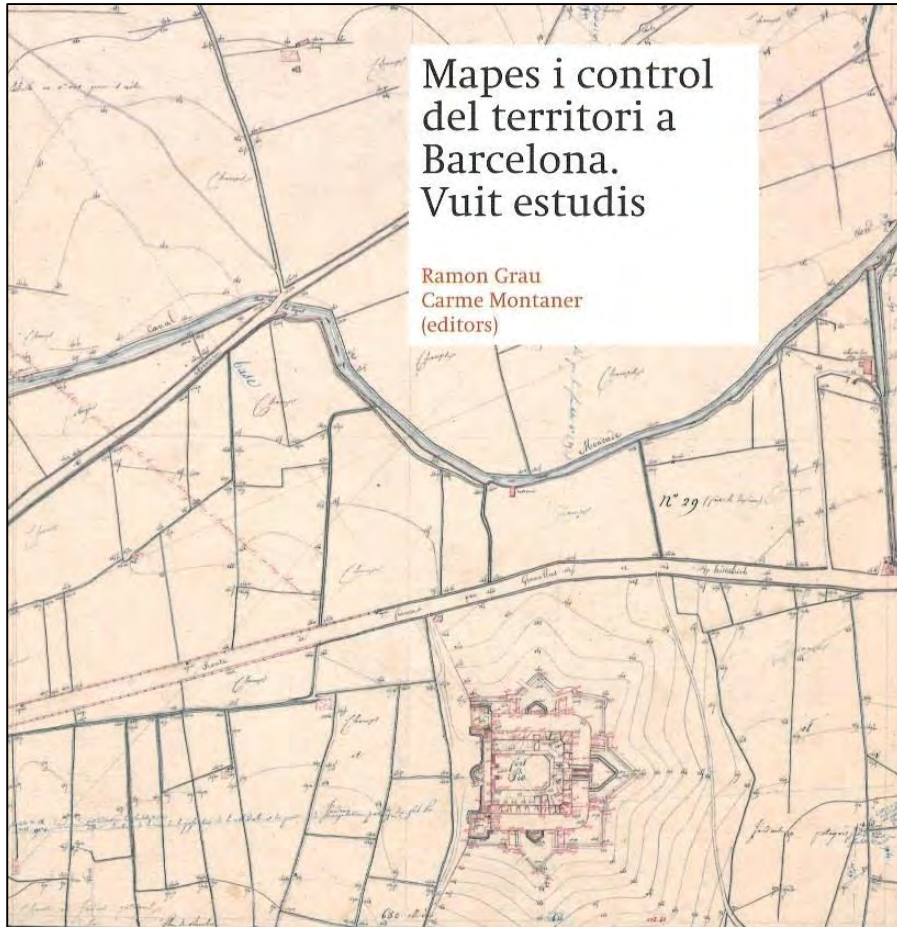




Mapa basat en una xarxa de triangulació



Descripció del mapa



Mapes i control del territori a Barcelona. Vuit estudis

Barcelona: Ajuntament de Barcelona; Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya, 2016

<http://biblioteca.icgc.cat/pdfctc/CTCRD0002138.pdf>

p.45-67: Nadal, Francesc; Montaner, Carme: “*El lever-nivelé de la place de Barcelone (1823-1827): un gran salt qualitatiu en la representació cartogràfica de l’espai barceloní*”

Georeferenciació i mosaic

<http://betaserver.icgc.cat/visor/bcn1823.html>





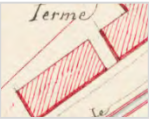


Model 3D

- Definició de la llegenda: objectes i atributs d'una base de dades espacial
- Generació d'un model 3D basat en els models actuals, per la comparació de dades vectorials (SIG)
 - Model del terreny
 - Model de superfície
 - Model d'edificacions



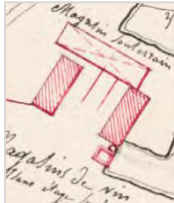




Llegenda

Edificacions

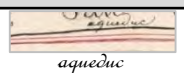
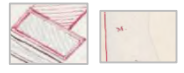

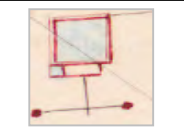

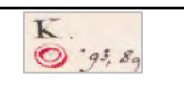

Representació	- tipus	Observacions
	- porxo	Rectangle de línies vermelles amb les diagonals adossat o a l'interior d'una edificació. Tenint en compte que en la imatge (full 8) s'aprecia un objecte a l'interior sembla evident que aquest rectangle amb les diagonals pot identificar-se amb una porxada com en el full 2.
  	- genèric	<p>Polígon aïllat que s'identifica com un edifici - agrupació d'edificis o conjunt de parts d'edifici que conformen un edifici (granja, casa de camp).</p> <p>L'interior pot ser trammat, pintat o blanc si està en ús.</p> <p>Al full 15 n'hi ha de color negre amb el text <i>maison en bois</i> (de fusta).</p> <p>La major part d'edificacions aïllades es caracteritzen amb un text: cases de camp, granges, magatzems, edificis militars etc. que s'incorpora com atribut (anotació, topònim) que n'indica l'ús o el coneixement que se'n tingui d'altres fonts.</p>
	- genèric	Les línies discontinues a l'interior d'un edifici s'interpreten com l'entrada al pati de l'edifici o una porxada sota les plantes. Aquestes zones seran edificacions genèriques però amb la base volada (es passa per sota).

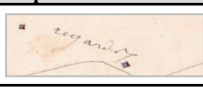
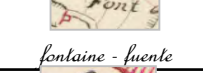
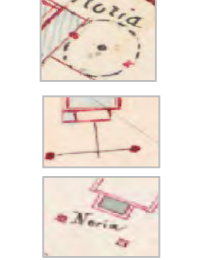



Poblament

Representació	- tipus	Observacions
	- illa	Línia vermella amb trama indica façana d'edificació, que delimita un carrer (en el mapa no és un polígon).
 	- cobert, magatzem	<p>Rectangle de línies vermelles amb les diagonals, aïllat o adossat a una edificació.</p> <p>En el full 36 és un polígon ple com la resta d'edificació i en la reproducció en el mapa es recull com part d'edifici i s'inclou el text <i>Ateliers et magasins</i>.</p> <p>Al full 18 n'hi ha un amb les diagonals discontinues amb el text <i>Magasin souterrain</i>, en aquets cas la base del cobert serà sota terra.</p>
	- talaia	Part d'un cercle situat a la cantonada d'un edifici, s'interpreta com a torre de guaita o torreta de vigilància.
	- sitja	Conjunt de cercles vermells distribuïts de forma regular i amb el mot <i>silos</i> .
	- far	Edificació acompanyada del text <i>phare</i> .
	- mirador	Edificació acompanyada del text <i>belvedere</i> .

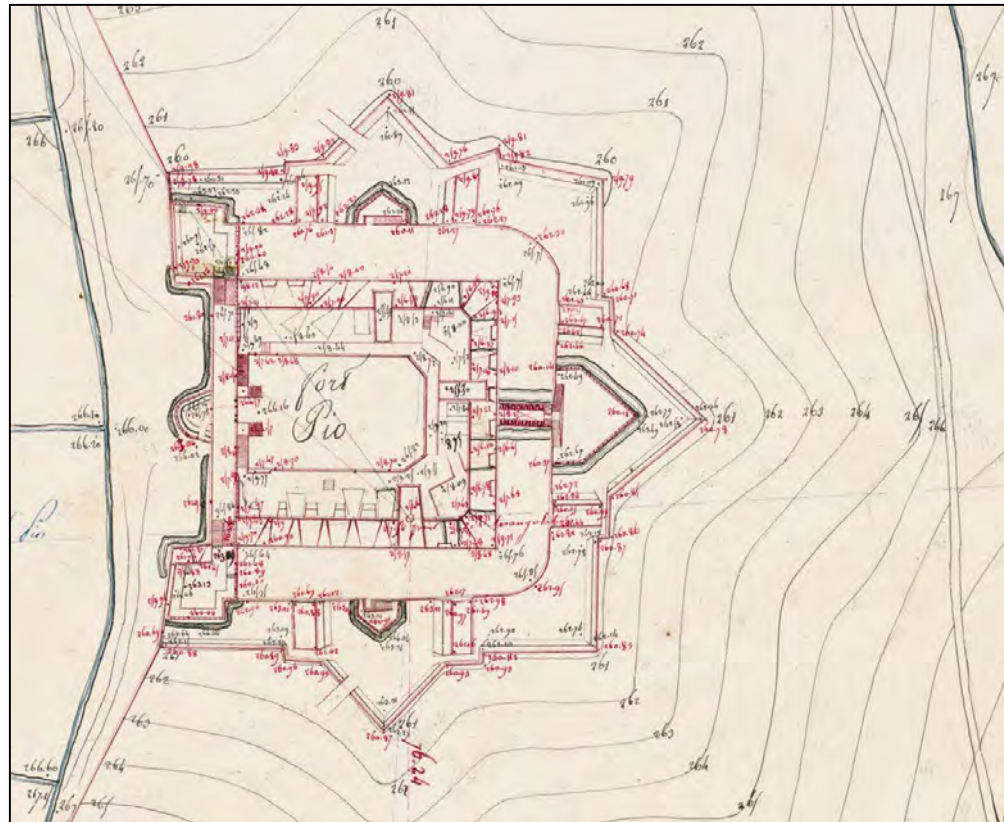
Llegenda

Hidrografia

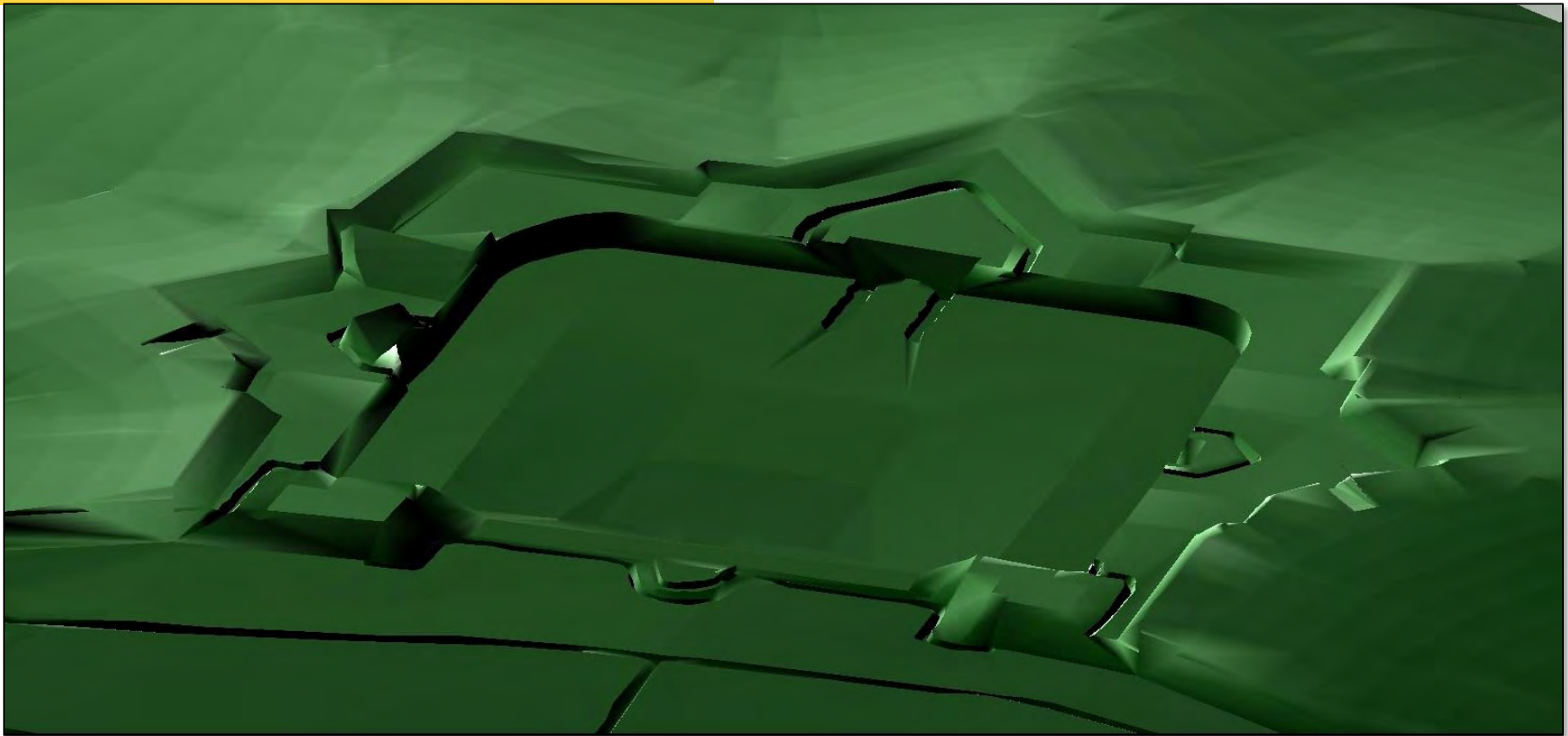
Representació	Objecte tipus	Observacions
	Aqüeducte	Canalització elevada que s'identifica pel text que l'acompanya.
	RecinteAigua-bassa	Polígons amb l'interior pintat blau o amb trama de línies blaves i els costats normalment amb doble línia vermella (d'obra). Inclou l'abeurador del castell.
	RecinteAigua-pou	Representació diversa com basses petites o cercle vermell acompanyat del mot <i>puits</i> .
	RecinteAigua-sínia	Les basses de les sínies (amb o sense el text <i>noria</i>) es classifiquen com a sínia. Inclou tots els recintes vinculats a la sínia tinguin aigua o no.
	RecinteAigua-dipòsit	Polígons, normalment simbolitzats com les construccions, identificats com a dipòsits d'aigua coberts pel text que els acompanya.
	RecinteAigua-cisterna	Símbol identificat a la llegenda del full 33-2.
	RecinteAigua-cisterna?	La línia vermella podria indicar la cisterna soterrada.

Representació	Objecte	Observacions
	Pou de registre	Símbol quadrat amb costat vermell i trama negra o vermella amb el text proper (singular o plural) <i>regard</i> .
	Font	Text divers o topònim a vegades acompanyat d'un símbol.
	Sínia	Diverses representacions: <ul style="list-style-type: none"> Cercle: Circumferència negra de traç discontinu; ocasionalment, amb dos punts vermells definint un diàmetre i el text <i>noria</i>. El-lipse: Creu propera a un conjunt de basses amb els extrems del travesser amb un quadrat vermell. L'eix major serà el travesser i el semieix menor serà el braç més curt de la creu. Cercle: Conjunt d'una o més basses més el parell de quadrats vermells que seran extrems del diàmetre.
	Resclosa	Segment de línia vermell o negre, al costat del marge d'un canal on connecta amb un rec.
	Moll, espigó	Àrea delimitada per una línia d'obra (vermella) vora mar o escullera. Inclou port o passeig marítim. El text només hi és en algun full..
	Escullera	Àrea delimitada per una línia (negra o vermella) vora mar i el moll, espigó. (Rocam de color negre o vermell entre el mar i la línia de moll).

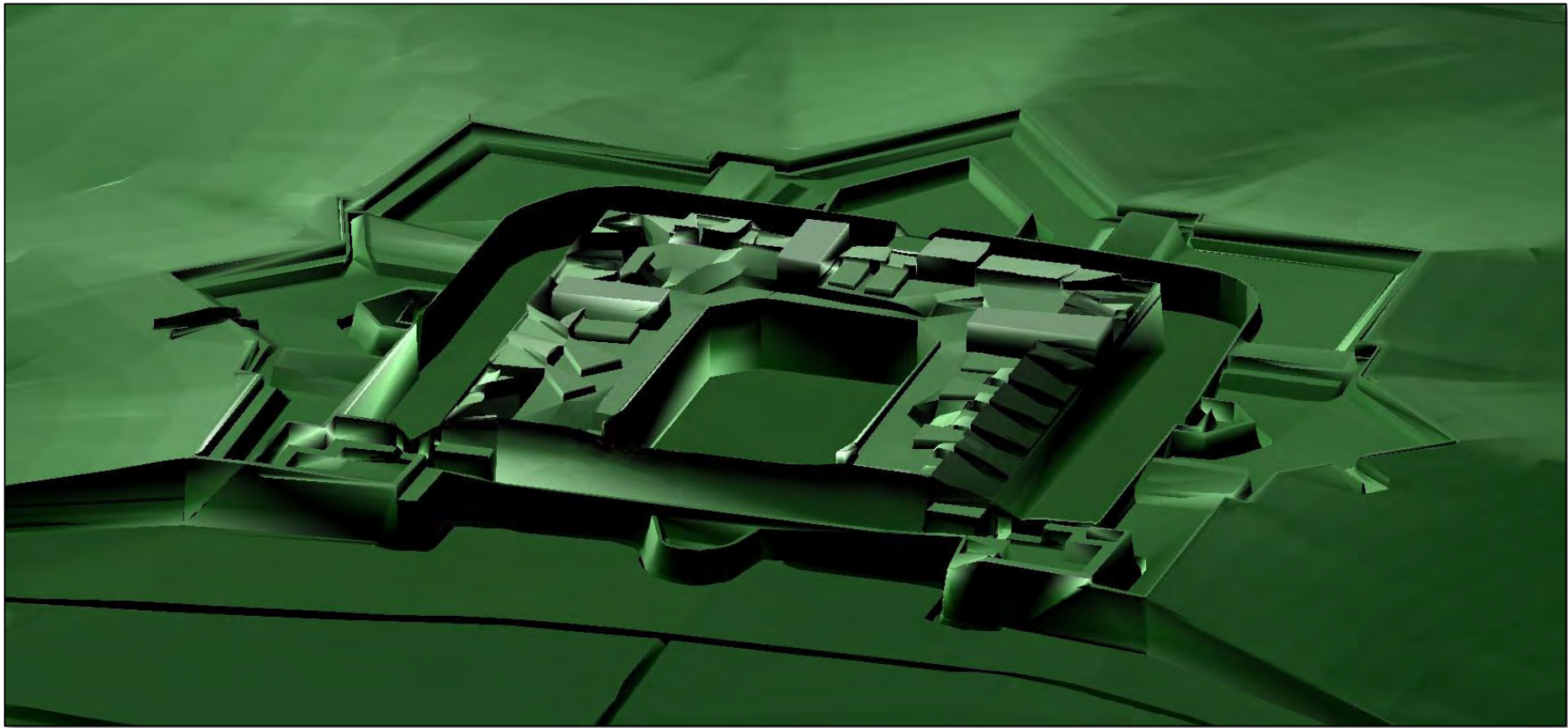
Fort Pius



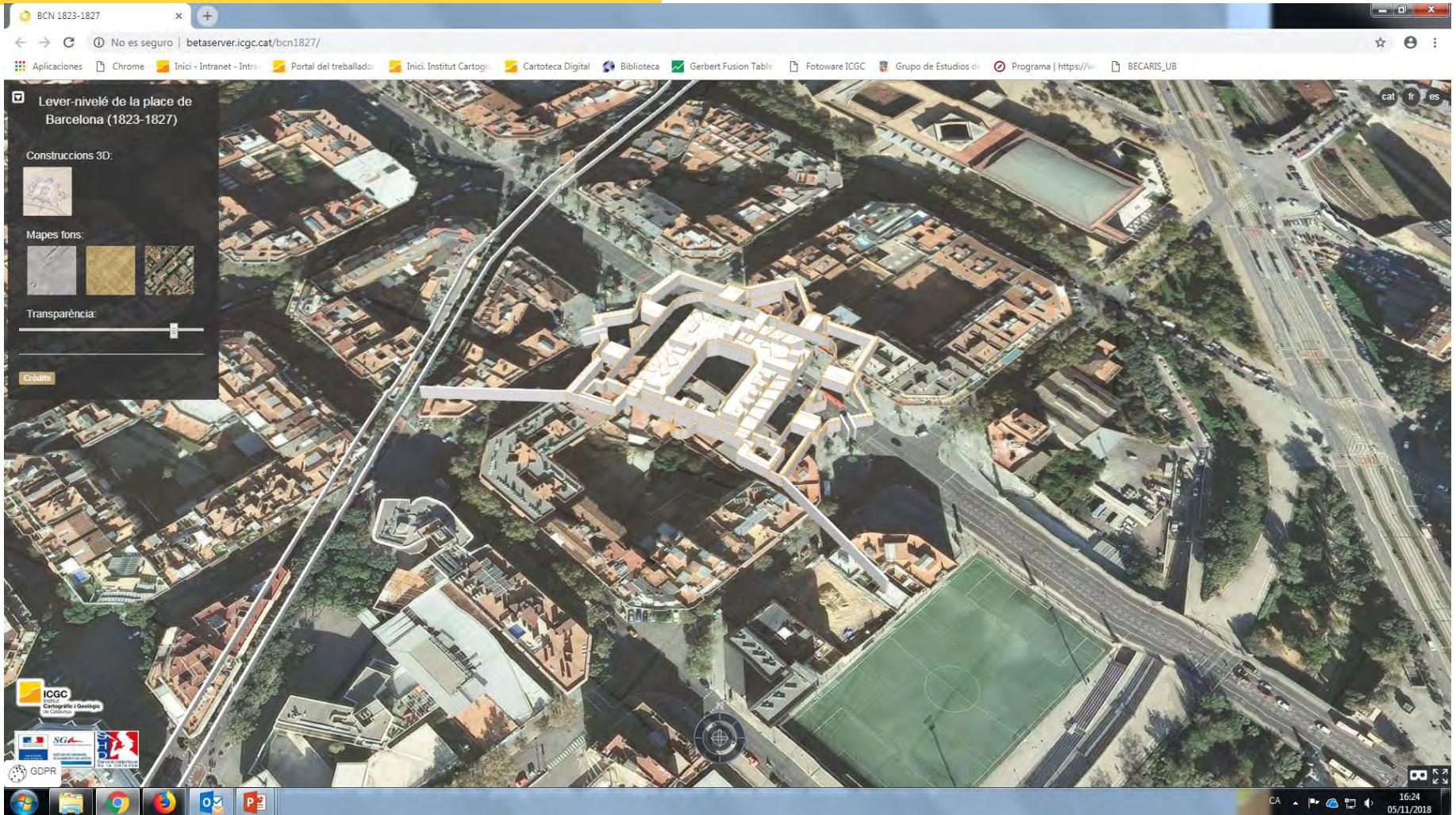
Model del terreny



Model de superfície



Model 3D





Prototipus

Prototipus Online

<http://betaserver.icgc.cat/bcn1827/>

Capa d'imatge reutilitzable

<http://tilemaps.icgc.cat/mapfactory/service?>

(escolliu capa “bcn1827”)

Mapes antics de Barcelona: de la imatge a la dada

Moltes gràcies!

cartoteca@icgc.cat

**Institut Cartogràfic i Geològic
de Catalunya**

Parc de Montjuïc,
E-08038 Barcelona

41°22'12" N, 2°09'20" E (ETRS89)

www.icgc.cat

twitter.com/ICGCat

facebook.com/ICGCat

Tel. (+34) 93 567 15 00

Fax (+34) 93 567 15 67

