

BASE DE DADES DE DELIMITACIÓ MUNICIPAL

Característiques i accessibilitat

Francesc Masdeu

Unitat de Delimitació Territorial i Grans Obres



Base Municipal de Catalunya (BM-5M)

Què és?

- La base **oficial** de delimitació municipal de Catalunya.

Objectius:

- Proporcionar una **base de referència** útil per al desenvolupament d'activitats tècniques, de gestió i de planificació del territori.
- Efectuar operacions d'**anàlisi espacial** amb altres conjunts d'informació geogràfica.
- Oferir a l'Administració i a la ciutadania el **coneixement** dels límits **administratius vigents** i les superfícies amb **major precisió**.



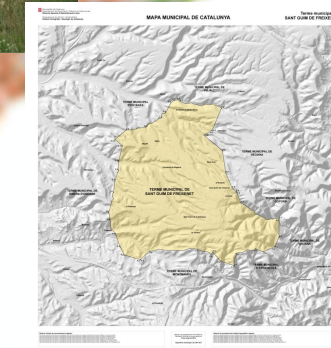
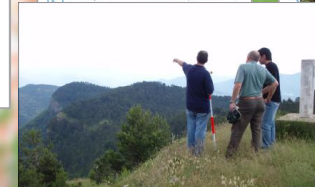
Dinamisme constant

Procés de Delimitació municipal és un procés obert.

- Té un gran **variabilitat temporal** atès que el procés de delimitació, avui és viu.
 - Noves operacions de delimitacions cada setmana
 - Nous Mapes aprovats cada 4-5 mesos

Actualització permanent.

- Aquest dinamisme comporta la **necessitat d'actualitzar** el contingut de la base constantment (geometries i atributs).
- La periodicitat màxima d'actualització és 6 mesos.



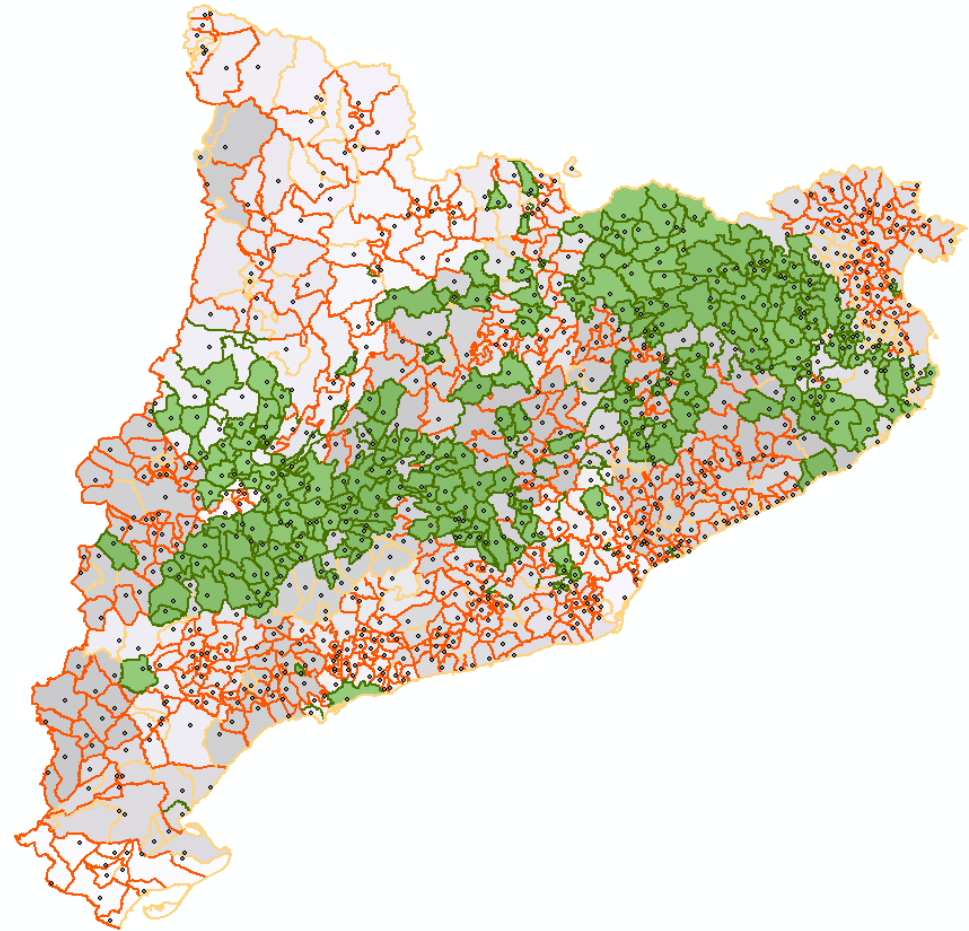
Estatut de la parcel·la		Tipus de parcel·la		Superfície	
Parcel·la	Tipus	Superfície	Superfície	Superfície	Superfície
101	Parcel·la	10000,00	10000,00	10000,00	10000,00
102	Parcel·la	20000,00	20000,00	20000,00	20000,00
103	Parcel·la	30000,00	30000,00	30000,00	30000,00
104	Parcel·la	40000,00	40000,00	40000,00	40000,00
105	Parcel·la	50000,00	50000,00	50000,00	50000,00
106	Parcel·la	60000,00	60000,00	60000,00	60000,00
107	Parcel·la	70000,00	70000,00	70000,00	70000,00
108	Parcel·la	80000,00	80000,00	80000,00	80000,00
109	Parcel·la	90000,00	90000,00	90000,00	90000,00
110	Parcel·la	100000,00	100000,00	100000,00	100000,00



Continguts i característiques

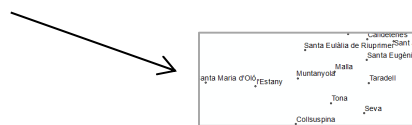
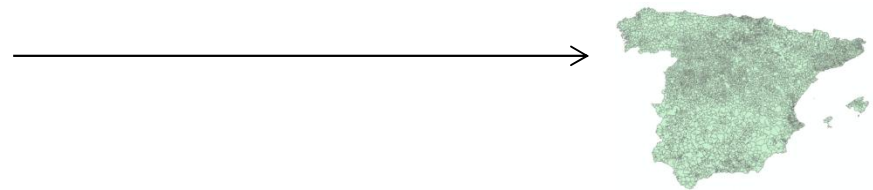
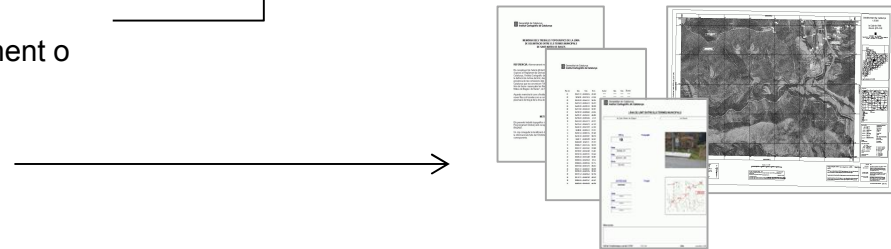
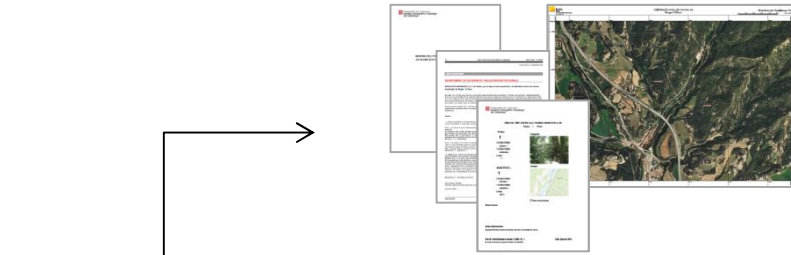
- Límits municipals.
- Municipis.
- Comarques (i Val d'Aran).
- Caps de municipi.
- Demarcacions provincials.

- Base vectorial 2D.
- Atributs associats que completen l'estructura de la base i en faciliten l'explotació ordenada.
- Sistema geodèsic de referència: EPSG:25831 (ETRS89 / UTM31N).
- Compliment de normativa INSPIRE.



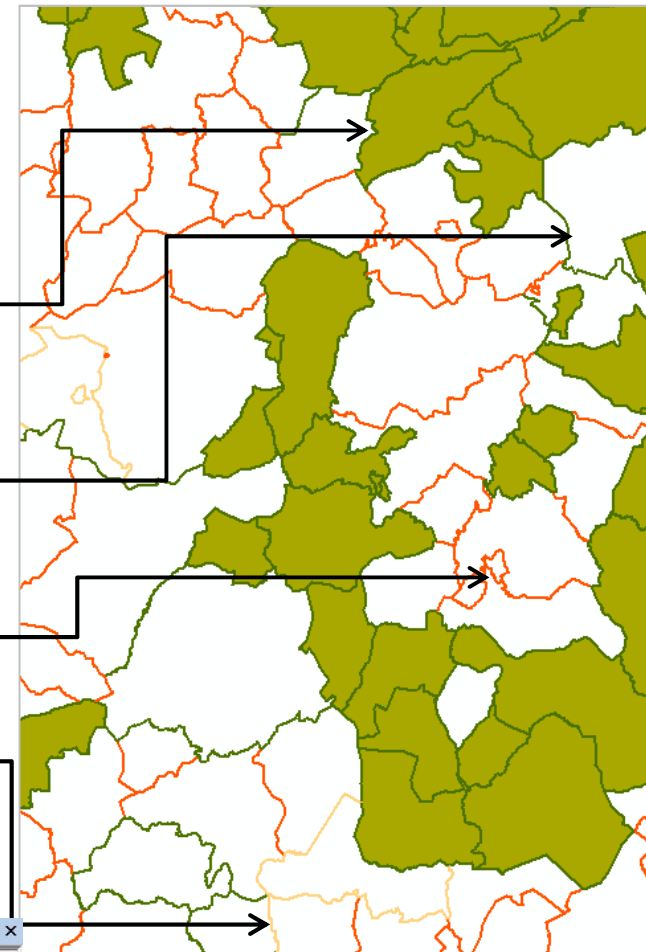
Fonts de les dades

- Memòries dels treballs topogràfics (Actes de reconeixement o Resolucions publicades al DOGC).
- Replantejaments (delimitació municipal històrica).
- «Base de datos de Límites Jurisdiccionales de España» de l'«Instituto Geográfico Nacional».
- Línia de costa de la Base Topogràfica 1:5 000 de l'ICGC.
- Base de toponímia



L'atribut *ESTAT* dels límits municipals

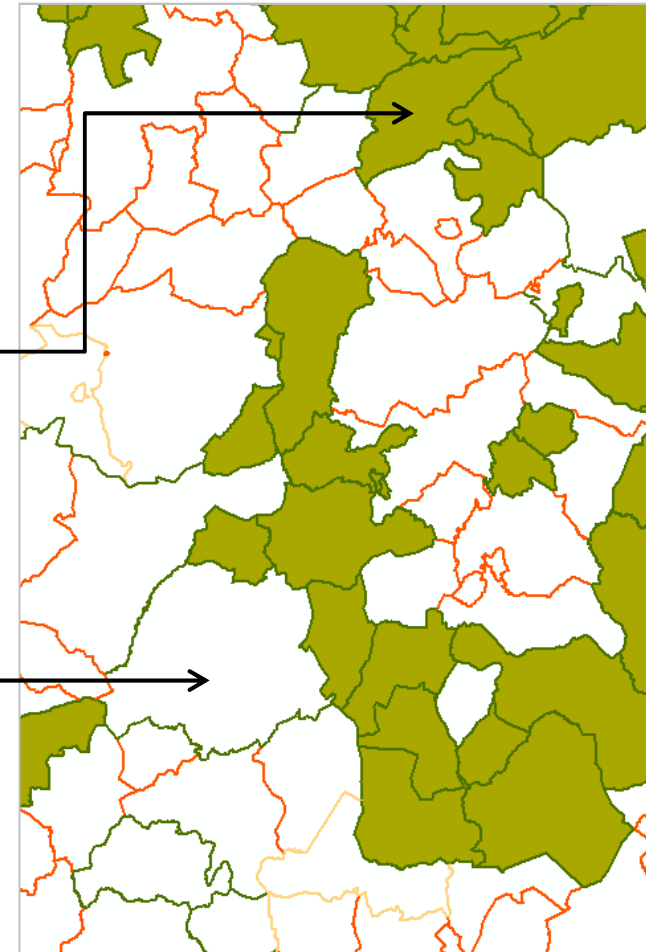
- Valor “3” línies de terme que corresponen a municipis amb el mapa **municipal considerat per la CDT**.
- Valor “2” línies de terme amb **Memòria dels treballs topogràfics**.
- Valor “1” línies de terme amb **Replantejament**
- Valor “0” línies de terme sense la mètrica 1:5 000; les línies de tancament de polígons: límits fronterers i línies de costa.



FID	Shape	IDLINIA	ESTAT	CODIMUNI1	CODIMUNI2	TIPUSUA	LIMPROV	LINCOSTA	VALIDDE	DATAALTA
42	Polyline	39	1	080076	081939	M	N	N		201707262100
43	Polyline	40	1	080076	082649	M	N	N		201707262100
44	Polyline	41	1	080076	082943	C	N	N		201707262100
45	Polyline	42	3	080082	081038	M	N	N	20150128	201707262100
46	Polyline	43	1	080082	081332	M	N	N		201707262100
47	Polyline	44	3	080082	082264	M	N	N	20160727	201707262100
48	Polyline	45	3	080082	082975	M	N	N	20130529	201707262100
49	Polyline	46	3	080082	251924	C	S	N	20140514	201707262100
50	Polyline	47	3	080082	252167	C	S	N	20150730	201707262100
51	Polyline	48	2	080082	431397	C	S	N		201707262100
52	Polyline	49	1	080095	080291	M	N	N		201707262100
53	Polyline	50	1	080095	080305	M	N	N		201707262100

Els atributs *AREAOFI* i *VALIDDE* polígons de municipis

- Polígons de municipis amb el **Mapa municipal considerat per la CDT.**
 - Atributs amb dades.
- Polígons de municipis amb el Mapa municipal sense considerat per la CDT.
 - Atributs sense dades.



FID	Shape	CODIMUNI	NOMMUNI	AREAOFI	AREAPOL	CODICOMAR	CODIPROV	VALIDDE	DATAALTA
0	Polygon	080018	Abrera	19.9808	11	08		201707262100	
1	Polygon	080023	Aguilar de Segarra	43.2198	43.2198	07	08	20160727	201707262100
2	Polygon	080039	Alella		9.6199	21	08		201707262100
3	Polygon	080044	Alpens		13.7788	24	08		201707262100
4	Polygon	080057	l'Ametlla del Vallès		14.0251	41	08		201707262100
5	Polygon	080060	Arenys de Mar		6.4728	21	08		201707262100
6	Polygon	080076	Arenys de Munt		21.6813	21	08		201707262100
7	Polygon	080082	Argençola		47.3823	06	08		201707262100
8	Polygon	080095	Argentona		25.3179	21	08		201707262100
9	Polygon	080109	Artés		18.0733	07	08		201707262100
10	Polygon	080116	Avià	27.1686	27.1686	14	08	20170426	201707262100
11	Polygon	080121	Avinyó	63.5617	63.5617	07	08	20170726	201707262100
12	Polygon	080137	Avinyonet del Penedès		29.1471	03	08		201707262100
13	Polygon	080142	Aiguafreda	7.9335	7.9335	41	08	20150429	201707262100
14	Polygon	080155	Badalona		21.0989	13	08		201707262100

Altres projectes de delimitació territorial

Base municipal de Catalunya
Projecte global per tot el territori a escala
1:5 000



Disseny d'una Base territorial que inclogui
altres delimitacions supramunicipals
(Vegueries)

En determinades zones del territori es fa
necessari un ajust del traçat de les línies a
una escala més precisa (1:1 000)



Accessibilitat

- **Webs de l' ICGC** : diferents formats.
 - Servei WMS
 - Format Shapefile (SHP)
 - VISSIR com a capa addicional
- **DataCloud**: format Shapefile (SHP).



Web ICGC

base municipal

Generalitat de Catalunya
gencat.cat

Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

Inici Ciutadà Administració i empresa Innovació L'ICGC

icgc.cat

Base municipal

El més consultat

- Instamaps, fes el teu mapa
- Base topogràfica 1:5.000
- Visualitzadors Geoindex
- Mapes antics - Cartoteca Digital

Centre d'Interpretació dels Sòls dels Pirineus

Explora Catalunya Terratrèmols

Mapa topogràfic 1:50.000

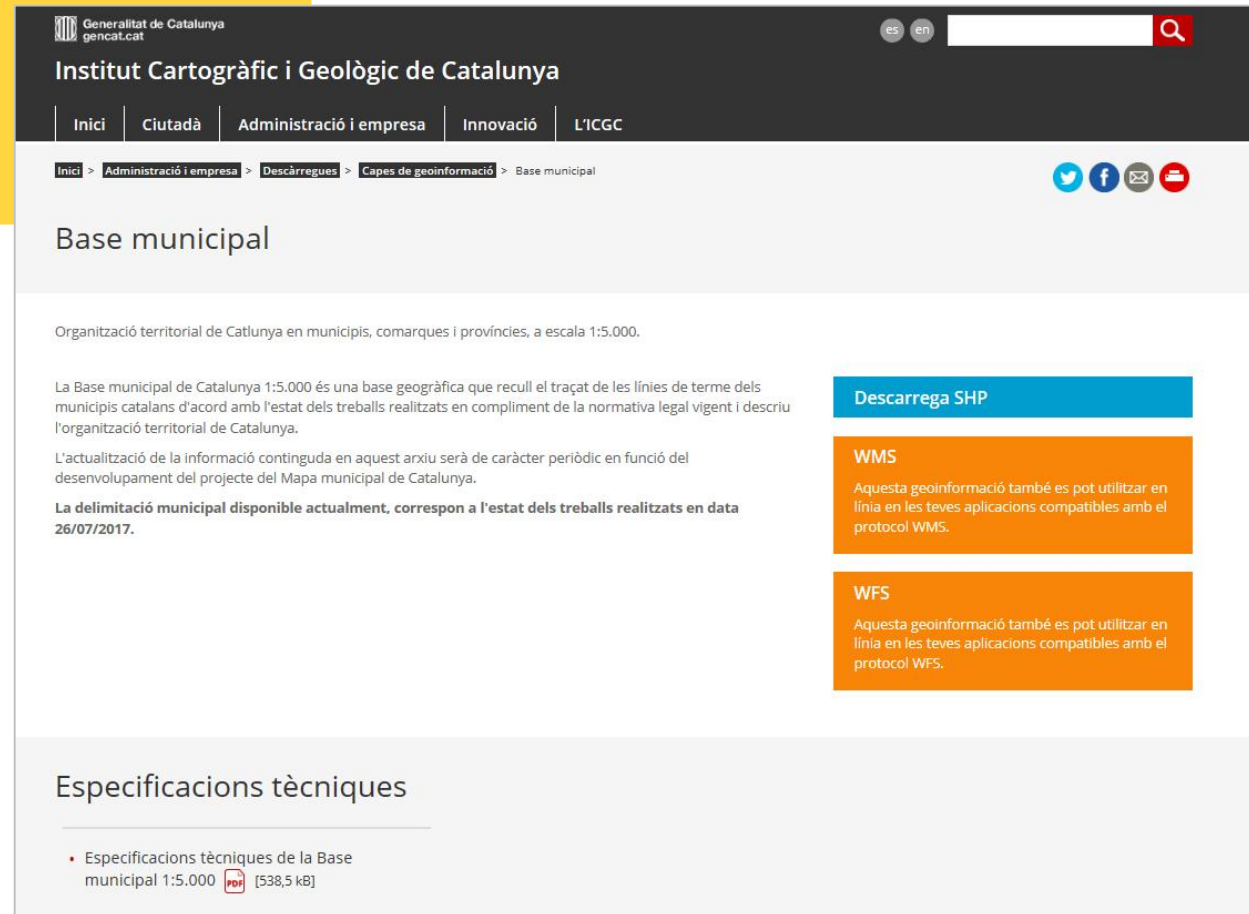
© Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

Accedeix a l'aplicació (VISSIR)



Jornada Tècnica de Delimitació Territorial, 21 de setembre de 2017

Web ICGC



Generalitat de Catalunya
gencat.cat

es en

Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

Inici | Ciutadà | Administració i empresa | Innovació | L'ICGC

Inici > Administració i empresa > Descarregues > Capes de geoinformació > Base municipal

Base municipal

Organització territorial de Catalunya en municipis, comarques i províncies, a escala 1:5.000.

La Base municipal de Catalunya 1:5.000 és una base geogràfica que recull el traçat de les línies de terme dels municipis catalans d'acord amb l'estat dels treballs realitzats en compliment de la normativa legal vigent i descriu l'organització territorial de Catalunya.

L'actualització de la informació continguda en aquest arxiu serà de caràcter periòdic en funció del desenvolupament del projecte del Mapa municipal de Catalunya.


La delimitació municipal disponible actualment, correspon a l'estat dels treballs realitzats en data 26/07/2017.

Descarrega SHP

WMS
Aquesta geoinformació també es pot utilitzar en línia en les teves aplicacions compatibles amb el protocol WMS.

WFS
Aquesta geoinformació també es pot utilitzar en línia en les teves aplicacions compatibles amb el protocol WFS.

Especificacions tècniques

- Especificacions tècniques de la Base municipal 1:5.000  [538,5 kB]



Web ICGC

The screenshot shows the ICGC website interface. At the top, the text "Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya" is visible. Below it, there are navigation tabs for "Inici", "Contacte", "Administració i empresa", and "Innovació". The main content area displays "Base municipal" and "Especificacions tècniques".

A file download dialog box is open in the foreground, titled "S'està obrint bm5mv10sh0tc1_20170726_0.zip". It contains the following information:

- Heu triat obrir: **bm5mv10sh0tc1_20170726_0.zip**
- que és: Compressed (zipped) Folder
- des de: <http://auriga.icc.cat>

Below this, it asks "Què hauria de fer el Firefox amb aquest fitxer?" with three options:

- Obre amb: Windows Explorer (per defecte)
- Deixa el fitxer
- Fes-ho automàticament per a fitxers com aquests a partir d'ara.

Buttons for "D'acord" and "Cancel·la" are at the bottom of the dialog.

To the right of the dialog, a list of files is displayed:

- bm5mv10sh0tc1_20170914_0_ca6.xml
- bm5mv10sh0tcm1_20170726_0.dbf
- bm5mv10sh0tcm1_20170726_0.prj
- bm5mv10sh0tcm1_20170726_0.shp
- bm5mv10sh0tcm1_20170726_0.shx
- bm5mv10sh0tcm1_20170726_0.dbf
- bm5mv10sh0tcm1_20170726_0.prj
- bm5mv10sh0tcm1_20170726_0.shp
- bm5mv10sh0tcm1_20170726_0.shx
- bm5mv10sh0tcm1_20170726_0.dbf
- bm5mv10sh0tcm1_20170726_0.prj
- bm5mv10sh0tcm1_20170726_0.shp
- bm5mv10sh0tcm1_20170726_0.shx
- bm5mv10sh0tpc1_20170726_0.dbf
- bm5mv10sh0tpc1_20170726_0.prj
- bm5mv10sh0tpc1_20170726_0.shp
- bm5mv10sh0tpc1_20170726_0.shx
- bm5mv10sh0tpc1_20170726_0.dbf
- bm5mv10sh0tpc1_20170726_0.prj
- bm5mv10sh0tpc1_20170726_0.shp
- bm5mv10sh0tpc1_20170726_0.shx
- bm5mv10sh0tpm1_20170726_0.dbf
- bm5mv10sh0tpm1_20170726_0.prj
- bm5mv10sh0tpm1_20170726_0.shp
- bm5mv10sh0tpm1_20170726_0.shx
- bm5mv10sh0tpm1_20170726_0.dbf
- bm5mv10sh0tpm1_20170726_0.prj
- bm5mv10sh0tpm1_20170726_0.shp
- bm5mv10sh0tpm1_20170726_0.shx
- especificacions_bm5m_v1_0_20170711.pdf



Web ICGC

Generalitat de Catalunya
gencat.cat
ES 01

Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

[Inici](#) | [Ciutadà](#) | [Administració i empresa](#) | [Innovació](#) | [L'ICGC](#)

[Inici](#) > [Administració i empresa](#) > [Serveis](#) > [Geoinformació en línia \(Geoserveis\)](#) > [WMS i WMTS](#) > [WMS de cartografia vector](#) > [WMS de capes de geoinformació](#) > [WMS Base municipal](#)

WMS Base municipal

URL: http://geoserveis.icc.cat/icgc_bm5m/wms/service?

Característiques tècniques d'aquest servei:

- OGC suportat: WMS 1.0.0, 1.1.0, 1.1.1, 1.3.0
- EPSG original: 25831
- EPSG suportats: 23031, 32631, 4230, 4258, 4326, 3857
- Formats GetMap suportats: GIF, PNG, BMP, JPEG, TIFF, SVG+XML
- Mètodes OGC suportats: GetCapabilities, GetMap, GetFeatureInfo

[Més info sobre la Base municipal](#)

Legenda

La representació de les línies de límit de delimitació municipal es realitza de la següent manera:

	Límit oficial	Línia de referència no oficial, replantejament de l'acta històrica	Línia de referència no oficial, sense mètrica
Límit municipal			
Límit comarcal			
Límit de comunitat autònoma			
Límit estatal			

On:

- "Límit oficial": línies de terme que corresponen a municipis els quals ja tenen el seu mapa municipal considerat per la CDT, i línies de límit on la memòria dels treballs topogràfics ja ha estat treballada.
- "Línia de referència no oficial, replantejament de l'acta històrica": es tracta de línies no oficials atès que no han completat el conjunt dels processos descrits al Decret 244/2007. Provenen dels replantejaments de les actes històriques treballats per l'ICGC.
- "Línia de referència no oficial sense mètrica": es tracta de línies no oficials. Provenen de la Base municipal 1:50.000.

Capa	Nom capa	Rang d'escalas	
Representació del nivell jeràrquic	01_NIVJERARQUIC_LN	il·limitat	il·limitat
Representació del tipus de línia	02_TIPUSLINIA_LN	il·limitat	il·limitat
Municipis	10_MUNICIPI_PC	il·limitat	il·limitat
Comarques	20_COMARCA_PC	il·limitat	il·limitat
Províncies	30_PROVINCIA_PC	il·limitat	il·limitat
Caps de Municipis	40_CAP_PN	il·limitat	il·limitat
Noms de cap de municipi	50_NOMCAP_TX	1:250.000	il·limitat
Noms de municipi	60_NOMMUNICIPI_TX	1:250.000	il·limitat
Noms de comarca	70_NOMCOMARCA_TX	1:1.250.000	il·limitat



Vissir

Capes addicionals

Base municipal

ICGC - Vissir3

www.icc.cat/vissir3/

ICGC Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

VISSIR v3.26

Veure i comparar

Capes addicionals

- Base municipal
- Senyals geodèsics (ICGC)
- Cims (ICGC)
- Poligons Industrials (ICGC)
- Seccions Censals 2015 (DESCAT | ICGC)
- MUC (DTES)
- Cobertes del sòl (CREAF)
- Ref. cadastral (Cadastre)
- SIGPAC 2017 (DARP)
- Cartografia urbana 1:1.000 DIBA
- Espais Naturals Protegits
- Costes
- Fulls ETRS89

Afegiu capes de servidors WMS

Afegir

Cerca

Catàleg i descàrrega

Editor

Novetats

Base municipal

Límit oficial

- Límit municipal
- Límit comarcal
- Límit de comunitat autònoma

Línia de referència no oficial, replantejament de l'acta històrica

- Límit municipal
- Límit comarcal
- Límit de comunitat autònoma

Línia de referència no oficial, sense mètrica

- Límit municipal
- Límit comarcal
- Límit de comunitat autònoma
- Límit estatal



Vissir

Catàleg i descàrrega

- [Base municipal 1:5.000](#)

ICGC - Vissir3

www.icc.cat/vissir3/

ICGC Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

VISSIR v3.26

Veure i comparar

Capes addicionals

Cerca

Catàleg i descàrrega

Topogràfics

- [Cartografia topogràfica 1:1.000](#)
- [Base topogràfica 1:5.000](#)
- [Base topogràfica 1:25.000](#)
- [Mapa topogràfic 1:50.000](#)
- [Mapa topogràfic 1:100.000](#)
- [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](#)

LIDAR

- [Lidar](#)

MDE

- [MDE 2x2](#)
- [MDE 5x5](#)
- [MDE 15x15](#)

Temàtics

- [Mapes de variables biofisiques de l'arbrat](#)
- [Noms geogràfics de Catalunya](#)
- [Mapa dels sòls de pendent > 20 %](#)
- [Base municipal 1:5.000](#)
- [Talls](#)
- [Base geoespacial dels polígons industrials](#)
- [Base de seccions censals](#)

Mapes antics

- [Mapes antics](#)

• [Condicions d'ús](#)

Editor

Novetats

S'està obrint bm5mv10sh0tc1_20170726_0.zip

Heu triat obrir:

bm5mv10sh0tc1_20170726_0.zip
que és: Compressed (zipped) Folder
des de: http://auriga.icc.cat

Què hauria de fer el Firefox amb aquest fitxer?

Obre amb: Windows Explorer (per defecte)

Deixa el fitxer

Fes-ho automàticament per a fitxers com aquests a partir d'ara.

D'acord Cancel·la



InstaMaps

Explora altres fonts de dades

URL: http://geoserveis.icc.cat/icgc_bm5m/wms/service?



QGIS

Añadir capa WMS/WMTS

URL: http://geoserveis.icc.cat/icgc_bm5m/wms/service?

Crear una nueva conexión WMS

Detalles de la conexión

Nombre: Base Municipal Catalunya 5k

URL: http://geoserveis.icc.cat/icgc_bm5m/wms/service?

Autenticación: Configuraciones

Si el servicio requiere una autenticación básica, introduzca un nombre de usuario y contraseña regional

Nombre de usuario: _____

Contraseña: _____

Referente: _____

Modo DPI: todo

Ignorar URI GetMap/GetTile informada en las capacidades

Ignorar la URI GetFeatureInfo informada en las capacidades

Ignorar orientación de los ejes WMS 1.3/WMTS)

Invertir orientación de los ejes

Transformación de mapa de píxeles suave

Aceptar Cancelar Ayuda

Añadir capa(s) desde un servidor WMTS

Capas: Orden de capas Conjuntos de teselas Búsqueda de servidor

Base Municipal Catalunya 5k

Conectar Nuevo Editar Borrar Cargar Guardar Añadir servidores predeterminados

ID	Nombre	Título	Resumen
0		icgc_bm5m	icgc_bm5m
1	01_NIVJERAROU...	[BMSM] Límits: re...	[BMSM] Límits: representació del nivell jeràrquic
2	02_TIPUSLÍNIA_LN	[BMSM] Límits: re...	[BMSM] Límits: representació del tipus de línia
3	10_MUNICIPAL_PC	[BMSM] Municipis	[BMSM] Municipis
4	20_COMARCA_PC	[BMSM] Comarques	[BMSM] Comarques
5	30_PROVINCIA_PC	[BMSM] Províncies	[BMSM] Províncies
6	40_CAP_PN	[BMSM] Caps de ...	[BMSM] Caps de municipi
7	50_NOMCAP_TX	[BMSM] Noms de ...	[BMSM] Noms de cap de municipi
8	60_NOMMUNICIP...	[BMSM] Noms de ...	[BMSM] Noms de municipi
9	70_NOMCOMAR...	[BMSM] Noms de ...	[BMSM] Noms de comarca

Codificación de la imagen

PNG PNG8 JPEG GIF TIFF SVG

Sistema de referencia de coordenadas (8 disponibles)

Tamaño de tesela: _____

Límite del objeto espacial para GetFeatureInfo: 10

WGS 84

Usar leyenda WMS contextual

Nombre de la capa: [BMSM] Municipis

1 capa seleccionada

Añadir Cerrar Ayuda



Adreces d'interès

Accessibilitat als límits municipals actualitzats

- Web Delimitació Municipal (ICGC)

<http://www.icgc.cat/Administracio-i-empresa/Descarregues/Capes-de-geoinformacio/Base-municipal>

- Vissir v3.26

<http://www.icc.cat/vissir/>

- Registre Cartogràfic de Catalunya

<http://www.rcc.cat/web/rcccontent/ca/index.html>

- Municat

<http://municat.gencat.cat/ca/Temes/El-mapa-municipal/>



Moltes gràcies.

**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

 twitter.com/ICGCat

 facebook.com/ICGCat

Tel. (+34) 93 567 15 00

Fax (+34) 93 567 15 67

