

# La Base de carrers de Catalunya

Anna Lleopart

Octubre 2011



## Contingut

- Objectius
- Model de dades
- La revisió 1 de la base
- La revisió 2 de la base
- Explotacions
- Futures ampliacions i millores

## Objectius

- La Base de carrers de Catalunya té per objecte proporcionar la informació relativa a adreces postals, garantint la seva:
  - Normalització
  - Geocodificació
  
- Permet posicionar-se en el territori per:
  - Nom de via i número de portal
  - Cruïlla entre dues vies
  - Tram de carrer entre dues cruïlles

# Objectius

Guia de carrers. Generalitat de Catalunya

http://mercuri.icc.cat/website/guia/carrer.html?#

Generalitat de Catalunya  
www.gencat.cat

Guia de carrers

Versió accessible | Accessibilitat de la guia | Descripció del mapa

Cerca

Adreces | Topònims | Punts d'interès

major,5 vic

Ex: major 5, vic  
[Més exemples](#)

**Cerca adreça**

> **c. Major, 5**  
Vic

Altres adreces localitzades:

- **pl. Major, 5**  
Vic

Osona > Vic > pl. Major, 5

Punts Prop d'aquí

d'interès

pl. Major, 5

geocodificació

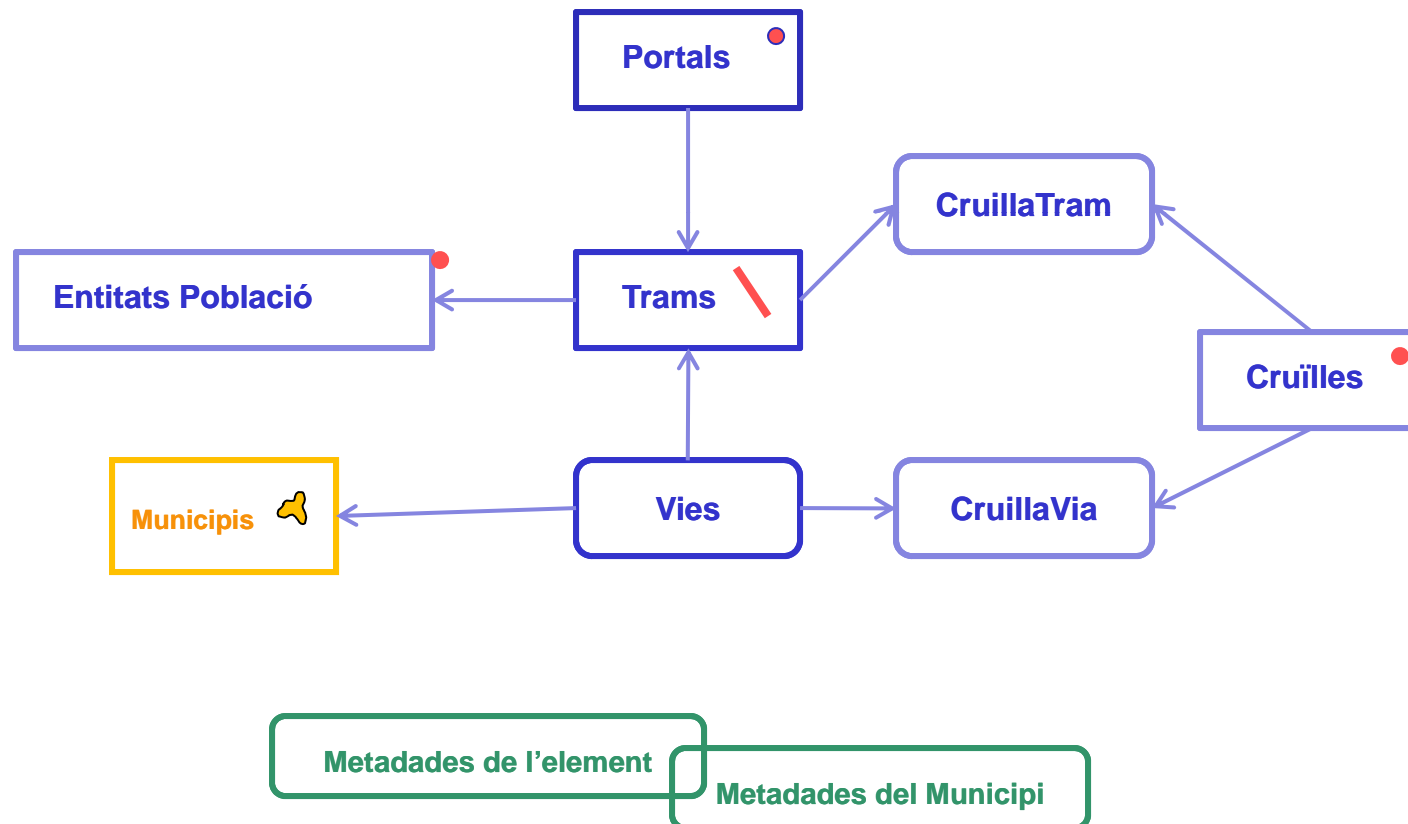
## Què és la Base de carrers?

- Una base de dades geoespacial d'eixos de carrers i portals
  
- Les seves entitats estan formades per:
  - Una component geogràfica
  - Una component alfanumèrica
  
- Entitats principals:
  - Via
  - Tram
  - Cruïlla
  - Portal

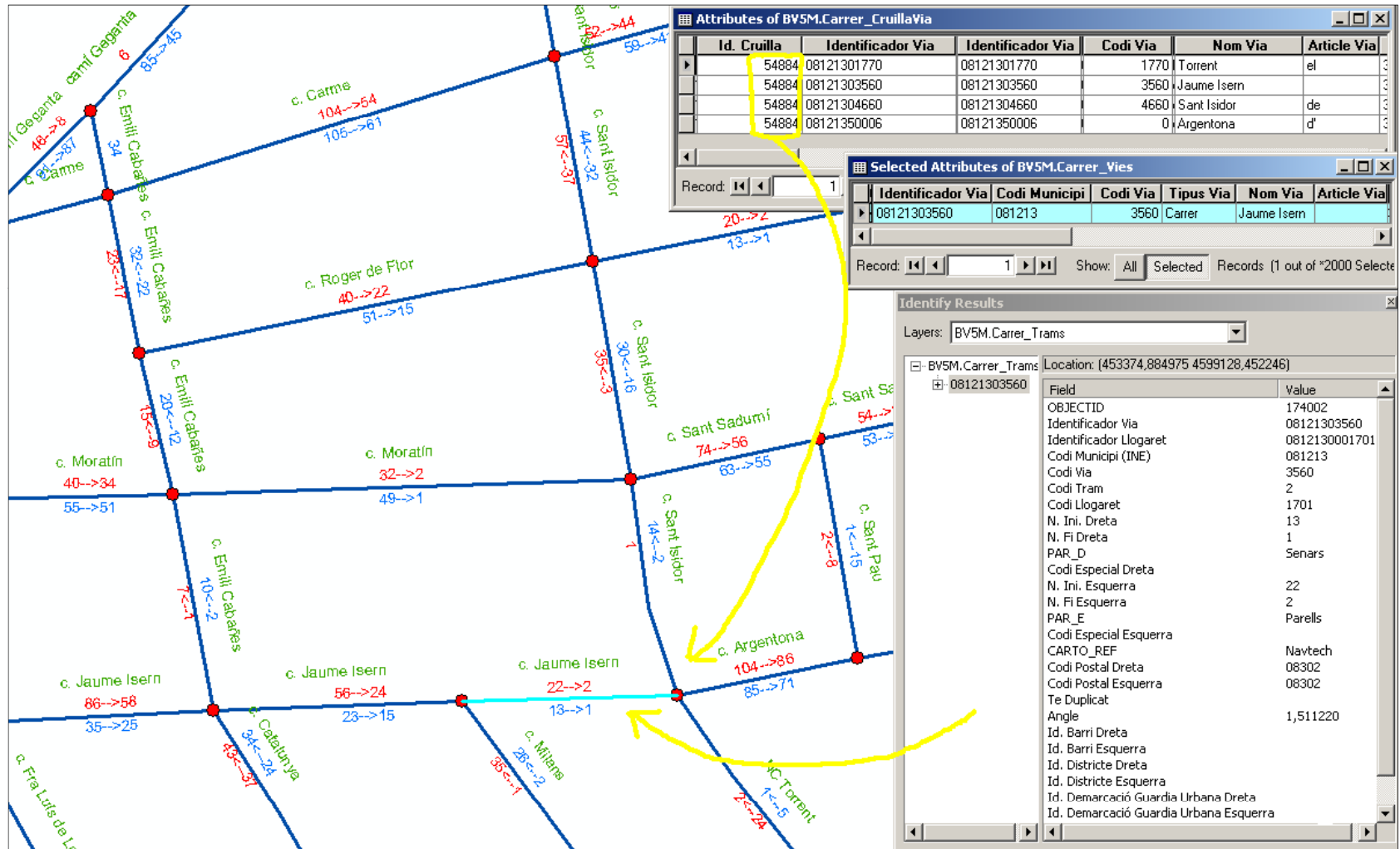
## Model de dades

- A més:
  - Informació històrica
  - Metadades:
    - A nivel d'instància
    - A nivell de municipi

## Model de dades



# Model de dades





# Model de dades

The image displays a GIS interface with three data windows and a map. The top window, 'Selected Attributes of SBV5M.Carrer\_Vies\_V', shows a table with columns: OBJECTID, Id. Via, Codi Municipi, Codi Via, Tipus Via, Hom Via, Article Via, and Id. Transacció (data). The selected record is: OBJECTID: 94228, Id. Via: 17071500009, Codi Municipi: 170715, Codi Via: 00009, Tipus Via: Carrer, Hom Via: Progrés, Article Via: del, Id. Transacció (data): 0711211544.

The middle window, 'Selected Attributes of SBV5M.Carrer\_Trans\_V', shows a table with columns: OBJECTID, Id. Tram, Id. Via, Id. Lloçaret, Codi Municipi, Il. Ini. Dreta, Il. Fi Dreta, Paritat Dreta, Il. Ini. Esquerra, Il. Fi Esquerra, Paritat Esquerra. The selected record is: OBJECTID: 281023, Id. Tram: 424392, Id. Via: 17071500009, Id. Lloçaret: 1216, Codi Municipi: 170715, Il. Ini. Dreta: 16, Il. Fi Dreta: 24, Paritat Dreta: Parells, Il. Ini. Esquerra: 15, Il. Fi Esquerra: 21, Paritat Esquerra: Senars.

The bottom window, 'Identify', shows the 'Identify from' dropdown set to 'SBV5M.Carrer\_Portals\_V'. The 'Location' is '481.206,647 4.666.398,877' and the 'Identified 1 feature' is 'SBV5M.Carrer\_Portals\_V 170715'. The 'Value' table is as follows:

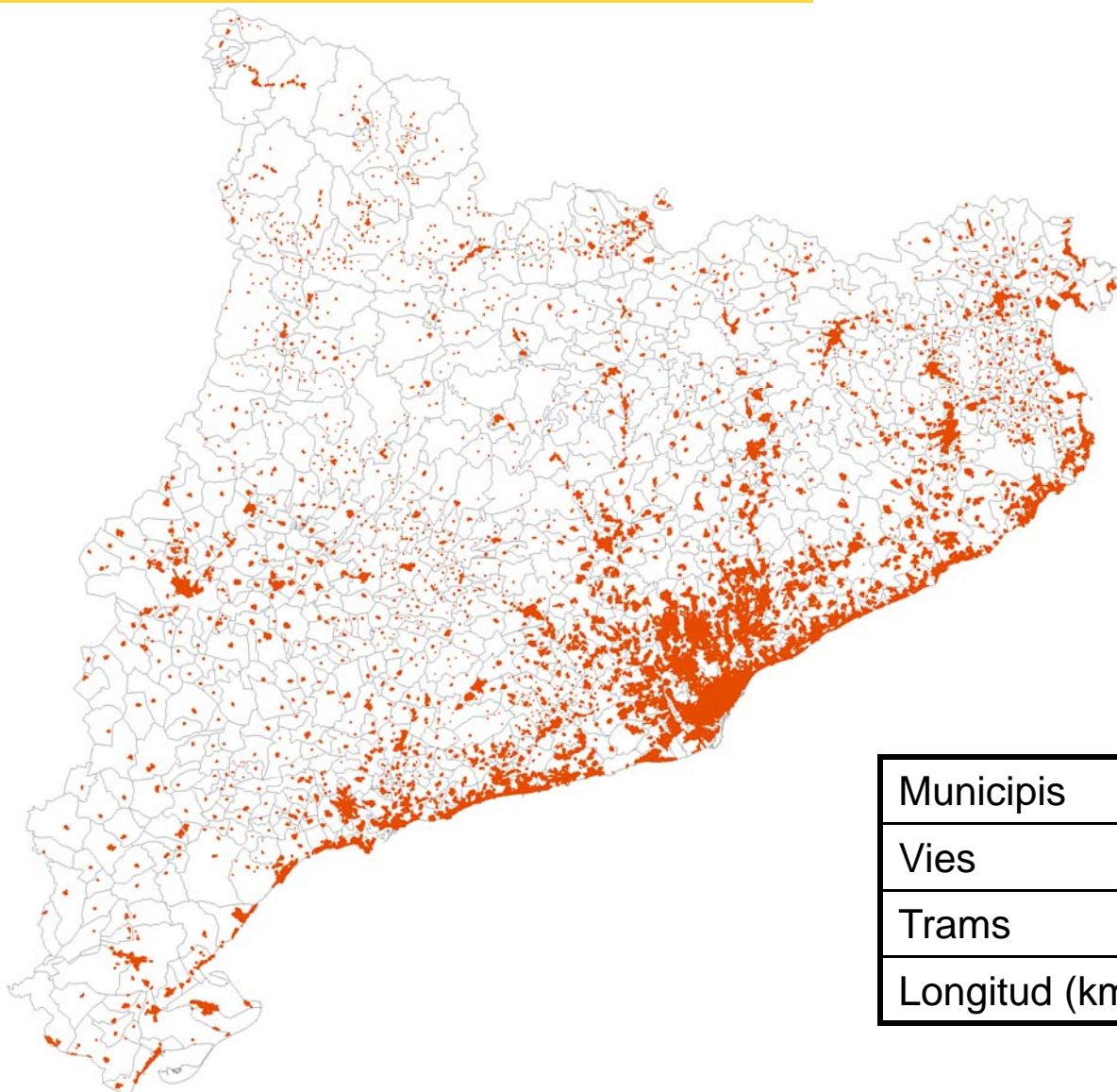
Field	Value
OBJECTID	36864
Id. Portal	41747
Id. Tram	424392
Codi Municipi (INE)	170715
Nº Inicial Portal	16
Lletra Inicial Portal	-
Nº Final Portal	0
Lletra Final Portal	-
Bloc o Edifici	-
Nom Portal dins Bloc o Edifici	-
Altre nom	-
Tipus numeració	V
EsExtrem	FD
Assoc. via del tram	S
Tipus Adreça	VIANUM
Id. Transacció (data)	1103231422
SHAPE	Point

The map shows a street network with numbered points (1-37) and labels for streets: 'c. del Progrés', 'c. de Manel Alemany', 'c. de Pau Casals', 'c. de Sant Feliu', 'c. de la Mata', and 'c. de Berenguer d'Espasens'.

## Fonts d'informació

- Treball de camp
- Cartografia topogràfica 1:1.000
- Acords amb administracions locals:
  - Ajuntaments
  - Diputació de Barcelona
  - Diputació de Lleida
  - MMAMB
- Incidències reportades pels usuaris

## Àmbit



Municipis	947
Vies	98.732
Trams	292.307
Longitud (km)	25.703

## La revisió 1 de la base

- 1999 Contracte Programa (1999-2003) entre el Departament d'Interior i l'Institut Cartogràfic de Catalunya que contemplava la generació d'una base de dades geoespacial de carrers de les poblacions de Catalunya
- 2003-2004  
Addenda al Contracte Programa

## La revisió 1 de la base

- Criteris de recollida de la revisió 1:
  - 1.- Tots els caps de municipi a partir de 500 habitants
  - 2.- Tots els nuclis de població en els municipis de la costa i zona metropolitana de Barcelona
  - 3.- Per a la resta de nuclis de població es va situar un únic punt per a cada un d'ells, on es van assignar totes les vies (podia haver-n'hi més d'un per municipi)

La recollida de la primera revisió de la base es va completar el novembre de 2004

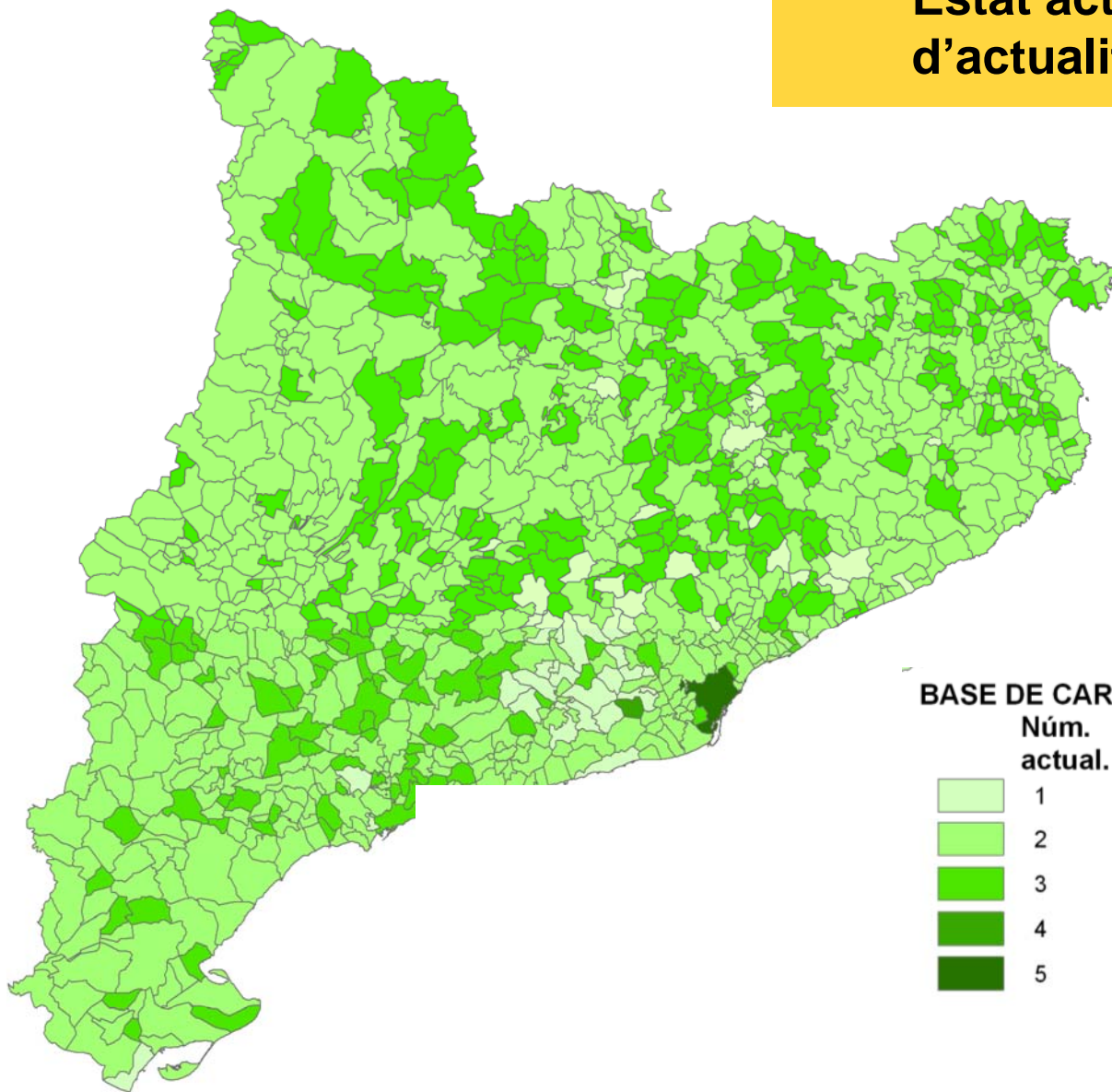
## La revisió 2 de la base

- El gener de 2005 es va iniciar la segona revisió de la Base de carrers de Catalunya, amb recursos del Departament de Territori i Sostenibilitat
  
- Objectius:
  - 2005 - 2007
    - ✓ Actualització
    - ✓ Propietat de la informació de l'Administració pública en la seva totalitat
  - 2008 - ...
    - ✓ Actualització programada
    - ✓ Compleció
    - ✓ Traçat real del carrer en tots els casos
    - ✓ Millora de les dades






## Actualització programada

- Objectius:
  - Actualitat de les dades
  - Completesa:
    - Urbanitzacions, polígons industrials, veïnats
    - Traçat real de carrer en tots els casos
  - Millora de la qualitat:
    - Depuracions i revisions sistemàtiques
    - Revisió dels noms (seguint les recomanacions de la Comissió de Toponímia)

## Estat actual: número d'actualitzacions

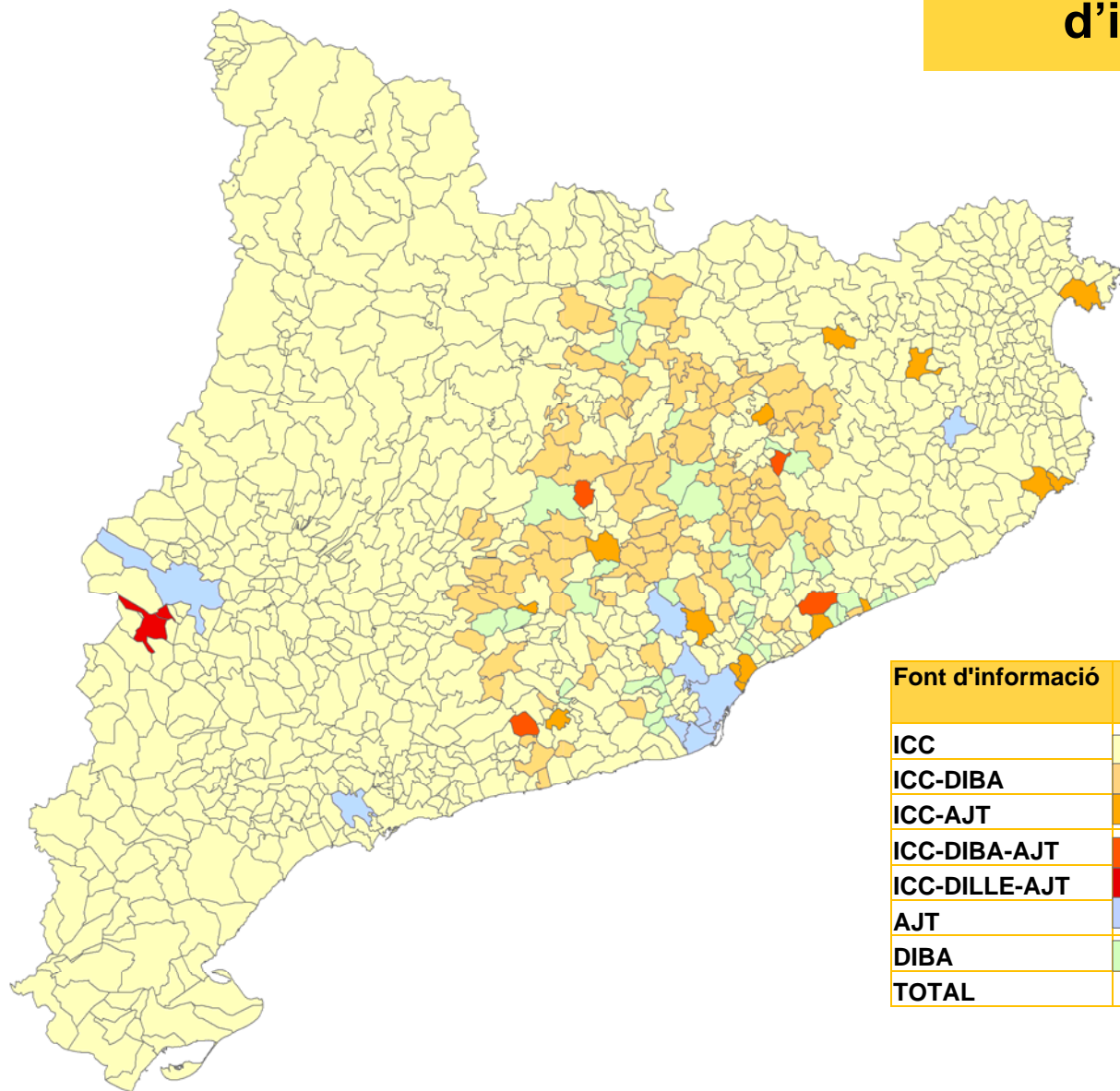


### BASE DE CARRERS DE CATALUNYA

	Núm. actual.	Núm. muni.
	1	51
	2	614
	3	280
	4	1
	5	1



## Estat actual: fonts d'informació



Font d'informació	Num. Muni.	% Muni.	Núm. Vies	Long. Vies (km)	% Long.
ICC	768	81,1%	67.212	16.324,0	63,5%
ICC-DIBA	104	11,0%	8.046	2.158,3	8,4%
ICC-AJT	15	1,6%	7.079	1.977,3	7,7%
ICC-DIBA-AJT	4	0,4%	454	143,0	0,6%
ICC-DILLE-AJT	2	0,2%	143	27,6	0,1%
AJT	9	1,0%	10.217	3.375,9	13,1%
DIBA	45	4,8%	5.581	1.697,2	6,6%
<b>TOTAL</b>	<b>947</b>	<b>100,0%</b>	<b>98.732</b>	<b>25.703,3</b>	<b>100,0%</b>

## Explotacions: Guia de Carrers

- Portal de la Generalitat de Catalunya
- Accés des d'altres portals (ICC, DTIS)

The screenshot shows the homepage of the Generalitat de Catalunya website. The browser address bar displays 'http://www.gencat.cat/'. The main navigation bar includes 'Temes', 'Serveis', 'Generalitat', and 'Catalunya'. A search bar is located in the top right corner. Below the navigation bar, there is a section titled 'LA GENERALITAT DE CATALUNYA A LES XARXES SOCIALS I BLOCS' with the large text 'PARTICIPEM-HI!' and an image of a person using a laptop. The 'Serveis' section lists various services like 'Oficina Virtual de Tràmits (OVT)', 'Demander hora al metge', and 'Servei d'Ocupació (SOC)'. The 'Actualitat' section features news items such as 'Acords de Govern de l'11 d'octubre de 2011' and 'Recepta electrònica'. The 'Destaquem' section highlights weather forecasts for Barcelona, Òdena, Vacarisses, and Vilassar, as well as the 'Oficina Virtual de Tràmits' and the 'Festival Internacional de Cinema Fantàstic de Catalunya'. A red circle highlights the 'Guia de carrers' link in the 'Directe a' section.

# Explotacions: Guia de Carrers

Generalitat de Catalunya  
www.gencat.cat

Webs A-Z Mapa web Contacte

## Guia de carrers

Versió accessible | Accessibilitat de la guia | Descripció del mapa

Bages > Manresa > c. de Gaudí, 3

Cerca

Adreces | Topònims | Punts d'interès

Ex: major 5, vic

[Més exemples](#)

**c. de Gaudí, 3**  
Manresa

© Institut Cartogràfic de Catalunya

## Explotacions: visor WMS del portal IDEC

- Visualització de la Base de carrers (mitjançant WMS) i localització utilitzant el Geocodificador

The screenshot displays the IDEC WMS map viewer interface. The browser address bar shows the URL: <http://delta.icc.cat/idecwebservices/mapawms/index.jsp>. The page title is "Visor de mapes WMS". The interface includes a search panel on the left with the following fields:

- Municipi: loma de Gramenet
- Tipus: Carrer (selected)
- Carrer: Catalunya
- Número: 3
- Buttons: "Cruïlla", "Cercar", "Noms carrers" (checked)

Below the search panel are links for "Cercar Municipis i Comarques", "Cercar Topònims", "Cercar Metadades", "Cercar Adreces (cadastre)", and "Cercar Referència cadastral". A "Servidors" panel lists various data sources:

- Ortofotomatges (CC)
- Topogràfics (CC)
- Geològics (IGC)
- Límits administratius (CC)
- Usos del sòl (CREAF)
- Base cartogràfica (IGN)
- Topogràfic 1:1.000 (CC)
- Topogràfic 1.000 (DIBA)
- Topogràfic 1.000 (MMAMB)
- Medi Ambient (DMAH)
- Cadastre (DGC)

The main map area shows an aerial view of a residential area in Barcelona. A yellow pin is placed on "av. Catalunya 3", and an "Info" window is open showing the address. The map includes a toolbar with navigation and tool icons, and a legend for "Temes INSPIRE" and "Urbanisme ens locals". The scale is indicated as "Escala= 1: 2.197".

## Explotacions: IDEC local

- Geoportal creat per a l'Administració Oberta de Catalunya (AOC) per acollir els serveis de la IDE de les administracions locals de Catalunya.
- Visor de mapes WMS del portal IDEC a portals d'ajuntaments i consells comarcals
  - Visualització de la BD de carrers (mitjançant WMS)
  - Localització utilitzant el Geocodificador

# Explotacions: IDEC local

The image displays two overlapping web browser windows. The top window is titled "Consell Comarcal Selva" and "servidor de mapes comarcal". It features a search bar with "Tossa de Mar" entered, a "Cercar" button, and a sidebar with map controls like "Visualitzador de mapes" and "Visualització". The map shows an aerial view of a residential area with a red pin and a label "av. de Catalunya 3".

The bottom window is titled "Ajuntament Santa Coloma de Gramenet" and "Cartografia". It has a search bar with "Catalunya" entered and a "Cercar" button. The sidebar includes "Visualització" options and a "Servidors" list with categories like "Limits administrati (ICC)", "Equipaments (Localret)", "Cadastre (DGC)", "Base cartogràfica", "Usos del sòl (CRE)", and "Medi Ambient (DM)". The map shows a similar aerial view with a red pin and a label "av. de Catalunya 3".

Both windows show a detailed aerial map of a residential area with a red pin and a label "av. de Catalunya 3". The top window shows coordinates x: 494082.45, y: 4618988.36 and a scale of 1: 3.14. The bottom window shows a scale of 1: 2.921 and a dropdown menu for "Elements d'Interès".



## Explotacions: servei de geocodificació

- Geocodificador:
  - Geoservei d'ús restringit a la Generalitat
  - Localització de carrer [municipi + carrer]
  - Localització de direcció [municipi + carrer + portal]
  - Localització de cruïlla [municipi + carrer + carrer]
- Permet cerca aproximada (part del nom).
- Informació sobre la qualitat de la resposta.

## Futures ampliacions i millores

- **Portals:** S'han començat a recollir al 2on semestre de 2010.
- **Varianter:** ampliar el model de dades per tal de poder incloure les variants del nom del carrer.
- **Geocodificació:** millora del servei de geocodificació.
- **Navegabilitat:** convertir la Base de carrers en un graf navegable.
- **Graf Viari Integrat de Catalunya:** integrar les bases:
  - Base de carrers de Catalunya
  - Graf de carreteres de la DGCarreres
  - Base de camins



## Coordinació

- Grup de treball dins la Comissió de Coordinació Cartogràfica de Catalunya (C4) per a la definició d'un model de dades i redacció d'unes especificacions tècniques de la Base de carrers.
- Amb la participació de representants d'ajuntaments, diputacions, MMAMB i l'ICC.
- El resultat serà un model comú que permetrà intercanviar la informació amb facilitat i sense pèrdues.

## Institut Cartogràfic de Catalunya

Parc de Montjuïc,  
E-08038 Barcelona

Tel. (+34) 93 567 15 00

Fax (+34) 93 567 15 67

<http://www.icc.cat>  
[webmaster@icc.cat](mailto:webmaster@icc.cat)

