



Consorci
Administració Oberta
de Catalunya

Geolocal: d'una infraestructura de
dades espacials pel món local, a una
plataforma de recursos de Geoinformació



Ferran Farriol Vilà
Barcelona, 10 de novembre de 2011



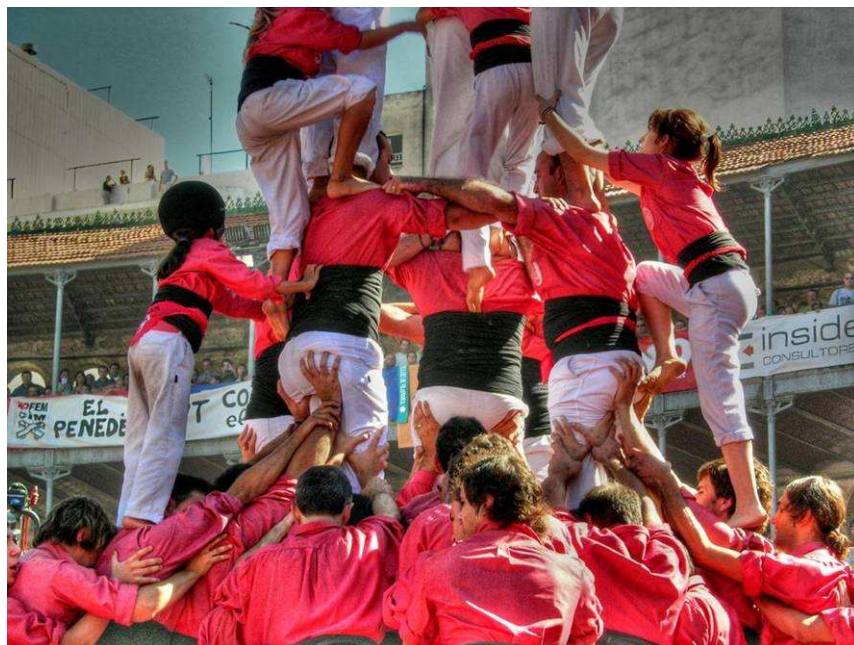


Consorci
Administració Oberta
de Catalunya



LOCALRET

Col·laboració



Canvi



Línies estratègiques d'actuació del **Consorci AOC**

Interoperabilitat

Reutilització

Seguretat

CATCert

Agència Catalana
de Certificació



Consorci
Administració Oberta
de Catalunya



Serveis del **Consorci AOC:**





Consorci
Administració Oberta
de Catalunya

|  inici



GELOCAL

És el servei del **Consorci AOC** que dóna valor afegit als recursos existents a la **xarxa IDEC Local**, facilitant una plataforma de recursos de geoinformació **àgil, pràctica, usable i segura**, per a ser àmpliament utilitzada i explotada tant pels ens locals com pels ciutadans.

Geolocal compta amb el suport tècnic de:



ICC
Institut Cartogràfic
de Catalunya



IDEC
Infraestructura de Dades
Espacials de Catalunya



Consorci
Administració Oberta
de Catalunya



Geolocal i el seu encaix amb les línies estratègiques del **Consorci AOC**

Interoperabilitat

Compartir
Col·laborar
Transparència
Informació pública

Reutilització

Prestació de servei:
(visors, editors,
catàlegs...)

Seguretat

CATCert

Agència Catalana
de Certificació



Consorci
Administració Oberta
de Catalunya

|  inici



I quins són els **3** objectius principals de **Geolocal** ?

- 1) **↑ la usabilitat** de les solucions existents
- 2) **↑ serveis** de valor afegit
- 3) **↑ valor** i difusió de la geoinformació pública

GEOLOCAL

i l'increment de la usabilitat...



Dels primers recursos de gestió...

Opcions

Aplicacions

- Adreces
- Servidors
- Contactes
- Previsualització
- Claus
- Geocodificació
- Catàleg Metadades Servei
- Aplicació Catàleg Metadades
- Editor d'Objectes
- Gestor d'Equipaments Localret (en manteniment)
- Temàtics Municipis i Comarques (BETA)
- Protecció civil
- [Manuais i recursos](#)

Sortir/Desconnectar

Ajuntament de Sant Feliu de Guíxols

Aplicacions configurades

Nom	Accés
☐ Visual	Públic
☐ Carrerer	Públic
☐ Intern	Privat
☐ Urbanisme	Públic
☐ pruebauab	Públic
☐ Colomer	Públic
☐ colomer	Públic
☐ res	Públic
☐ Atlas	Públic
☐ Mi_calle	Públic
☐ meteo	Públic
☐ turisme	Públic
☐ provae	Públic
☐ Nou urbanisme	Públic
☐ tematic	Públic
☐ tempc	Públic
☐ pro.ferran	Públic

Identificació d'usuari Idec Local:

ID Usuari:

Contrasenya:

Connectar

[Canviar la contrasenya](#)

Incrementem la usabilitat: cap a una nova plataforma de gestió (PRG) → és la clau !

suport tècnic: e-correu

GELOCAL **Plataforma de Recursos de GeoInformació IDEC**

[Contactes](#) [Sortir:cdacda11](#)

[Eines](#) [Les meves aplicacions](#) [Ajuda](#)

>> **Eines**

Eines

Les eines són aplicacions web que permeten crear, editar cartografia o serveis cartogràfics, que es poden utilitzar a les aplicacions i visors.

Visors

 Ja pots tenir un visor de mapes a la teva web!
Crea els teus propis visors personalitzats i afegeix-hi la teva cartografia.

[Crear](#)

Editor atles

 Afegeix un text descriptiu als teus mapes, vincula imatges i documents per crear fàcilment els teus propis Atles.

[Accedir](#)

Editor de mapes

 Crea nous elements i noves capes per afegir als teus visors. Publica les teves capes en un WMS amb només un clic.

[Accedir](#)

Editor de mapes temàtics

 Crea un mapa temàtic, tematitza les teves capes i publica-les als teus visors i a la Web.

[Accedir](#)

Gestor de serveis WMS

Catàleg de metadades

Incrementem la usabilitat: sense descuidar la seguretat → autenticació via EACAT

Consorci AOC | CATCert

CAU :902 901 080

EACAT >< L'extranet de les administracions catalanes

QUÈ ÉS ACTUALITAT SUPORT **ACCEDIU**

Ara traieu-li encara més suc

EACAT, l'eina que connecta les administracions públiques

✓ [Via Oberta \(intercanvi de dades entre les administracions\)](#)

consulteu dades pertanyents a altres administracions

✓ [Tramitació interadministrativa](#)

els tràmits que ja feieu a EACAT i altres de nous

✓ [Eines d'Administració electrònica](#)

aplicacions per facilitar-vos la gestió del vostre ens

ACCEDIU

NOVES MILLORES

Hem realitzat canvis funcionals en l'àrea de tramitació interadministrativa

Documents pendents de signar

Ofici	05/02/2010 12:14	Tramesa genèr
Ofici	05/02/2010 11:40	Tramesa genèr
Ofici	03/12/2009 09:31	Canvi de denom

[Més informació](#)

ACTUALITAT EACAT

- 21/03/2011 - [Canvi d'ubicació del nou servei. Justificació del tram supramunicipal del fons de cooperació local de Catalunya](#)
- 15/03/2011 - [FEDER 2007-2013. Justificació de les despeses](#)
- 02/03/2011 - [Els ens locals hauran de remetre al DGR l' els pressupostos i les liquidacions només a través de l'EACAT](#)
- 02/03/2011 - [Nou servei. Justificació del tram supramunicipal del fons de cooperació local de Catalunya](#)

CONEGUEU EL NOU EACAT



Consorci
Administració Oberta
de Catalunya

| inici



GELOCAL

i l'increment dels serveis...



Dels primers visors...

IMPULSAT PER **AOC**
Avís legal

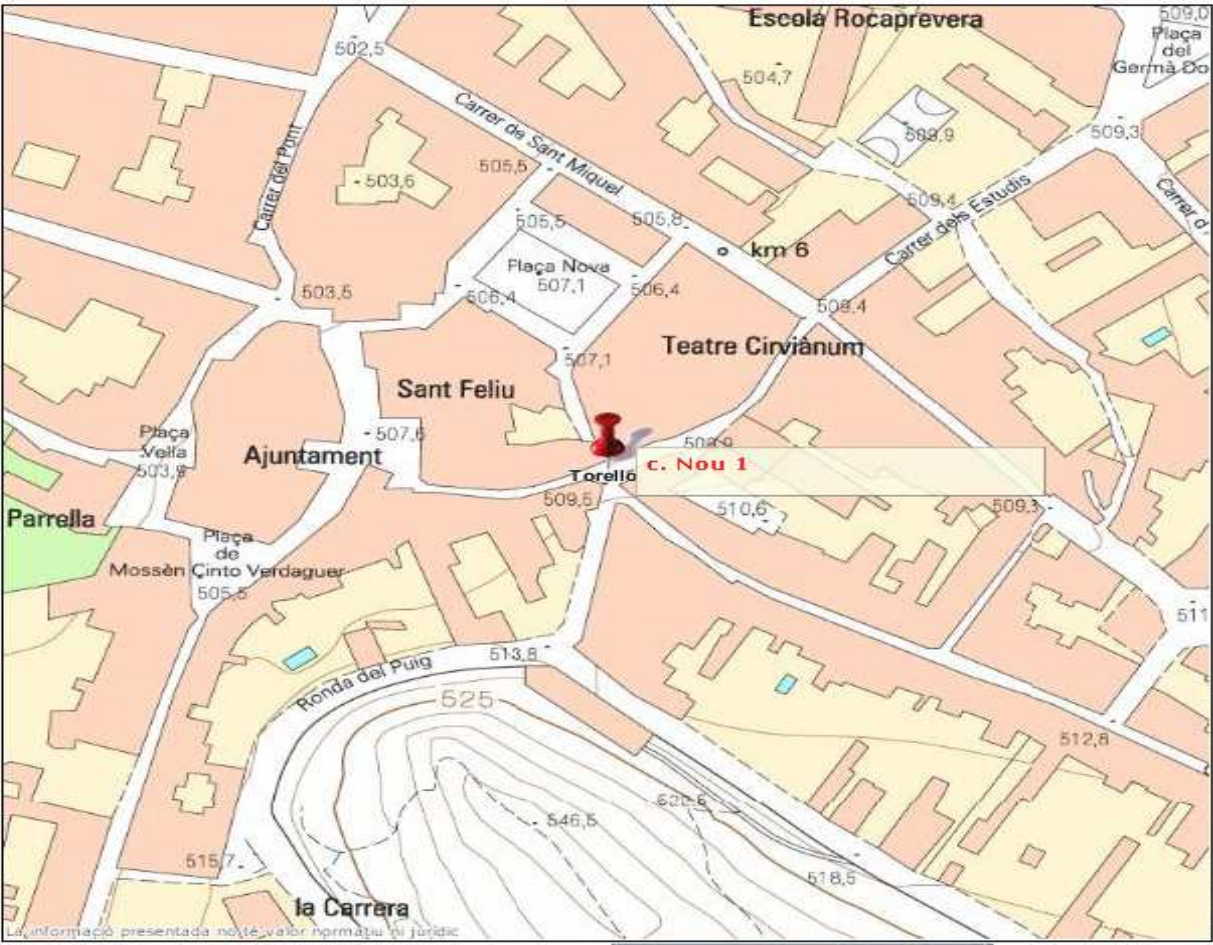
Ajuntament de Torelló
Carrerer

T
Cercar adreça

Tipus: ☒ Carrer ☐ Cruïlla
Carrer:
Número: **Cercar**

Visualització
☐ Ortofoto
☒ Topogràfic
☐ Activar carrerer

Servidors
☐ Límits administratius (ICC)
☐ Equipaments (Localnet)
☐ Cadastre (DGC)



La informació presentada no té valor normatiu ni jurídic
x: 438965 y: 4655264.33 Escala= 1: 2.921 Elements d'Interès



Consorci
Administració Oberta
de Catalunya



Increment dels serveis: cap a un visor de mapes millorat que s'autogestiona des de la PRG

The screenshot displays the 'VISOR CARTOGRÀFIC' web application. At the top left is the logo for 'Ajuntament de Tossa de Mar' and 'Sistemes d'Informació Territori'. The main header includes the title 'VISOR CARTOGRÀFIC' and a search bar with tabs for 'Carrer', 'Topònims', 'Adreça postal (cadastre)', and 'Referència cadastral'. The search bar contains the text 'Major, 12' and a 'Cerca' button. Below the search bar, there are links for 'p.ex., "Major, 12"', 'llistat de carrers', and 'Més informació'. A navigation bar on the left contains links for 'Resultats', 'Rutes', 'Evolució', and 'Mapes'. Below this, a list of map layers is provided, including 'Pla General 2006 (TdM)', 'Comerc (TdM)', 'Patrimoni Cultural (TdM)', 'Bases Topogràfiques (TdM)', 'Medi Ambient (TdM)', 'Socio-econòmic (TdM)', 'Cadastre', 'Limits Administratius', 'Límits INE', 'Servidor raster ICC', 'Rutes Turístiques', 'Inventari forestal-Cobertes de Catalunya', and 'IDEE-Base Cartogràfica Numérica'. The main map area shows a map of Tossa de Mar with various labels like 'Sant Eloi', 'Carrer de Lloret de la Tossa de Mar', 'Tossa de Mar', 'Villa Romana', and 'Santa Maria de Llorell'. The map is overlaid with yellow lines and green labels 'GI-681' and 'GI-682'. A toolbar on the left side of the map includes icons for navigation and map manipulation. At the top right of the map area, there are links for 'Mapa Google', 'Foto Google', 'Mapa ICC', 'Foto ICC', 'OpenStreetMap', and 'BLANC'. A bottom navigation bar contains the 'AOC' logo, the text 'Consorci Administració Oberta de Catalunya', and an 'inici' button.

Increment dels serveis: facilitant la publicació de capes pròpies i externes àgilment

Consell Comarcal de la Garrotxa

Carrer | Topònims | Adreça postal (cadastre) | Referència cadastral

Escull un municipi:

p.ex., "Major, 12" | [Llistat de carrers](#) | [Més informació](#)

[Resultats](#) | [Rutes](#) | [Evolució](#) | **[Mapes](#)**

Nodes WIFI

- [Límits INE](#)
- [IDEE-Base Cartogràfica Numèrica](#)
- [Límits Administratius](#)
- [Servidor raster ICC](#)
- [HiperMapa](#)
- [Cadastre](#)
- [Inventari forestal-Cobertes de Catalunya](#)

☒ [Links - detalls >>](#)

☒ [Supernodes - detalls >>](#)

Mapes antics | **AE** | **Meteo** | **Idescat** | **Notificar Error** | **Vista 3D** | **Imprimeix** | **Enllaçar** | **Ajuda** | **Avi**

Mapa Google | Foto Google | Mapa ICC | Foto ICC | OpenStreetMap | BLANC

Increment dels serveis: permetent visualitzar històrics de **cadastre** i de fotos de **l'ICC**

Ajuntament de Tossa de Mar
Sistemes d'Informació Territori

VISOR CARTOGRÀFIC

Carrer Topònims Adreça postal (cadastre) Referència cadastral

Major, 12

p.ex., "Major, 12" [l·listat de carrers](#) [Més informació](#)

Mapes antics ☒ AE ☒ Meteo ☒ Idescat

Mapa Google **Foto Google** **Mapa ICC** **Foto ICC** **Open Street Map** **BLANC**

Resultats | **Rutes** | **Evolució** | **Mapes**

☒ Catastro 2002 2005 2008 Avui

☐ OrtoExpress 1956-57 2008 2010

Informació mapa

▼ CADASTRE_EVOLUCIO

Catastral

RC ▼	Provincia	Municipio	Situación
4393905DG9149S0001EX	GIRONA	TOSSA DE MAR	CL VICTOR CATALA 6 Fç:1 Pl.:1



Consorci
Administració Oberta
de Catalunya



Increment dels serveis: amb la incorporació de l'API de rutes de google-maps

VISOR CARTOGRÀFIC

Ajuntament de Tossa de Mar
Sistemes d'Informació Territori

Carrer Topònims Adreça postal (cadastre) Referència cadastral

Major, 12
p.ex., "Major, 12" llistat de carrers Més informació

Mapes antics AC Meteo Idescat Notificar Error Vista 3D Imprimeix Enllaçar Ajuda Avís

Mapa Google Foto Google Imatge 360º Foto 360º OpenStreetMap Bing

Resultats **Rutes** Evolució Mapes

A tossa de mar
B calonge

Netejar **Compartir**

Les adreces són calculades utilitzant la API de Google Maps.

A Tossa de Mar, Espanya

40,3 km - aproximadament 41 minuts

1. Direcció **sud** de **Avinguda de la Costa Brava** cap a **Carrer de Pola** 20 m
2. Gireu a la **dreta** per **Carrer de Pola** 0,3 km
3. Gireu a la **dreta** per **Avinguda de Ferràn Agulló/GI-682** 66 m
4. A la rotonda, agafeu la **tercera** sortida per **Avinguda de Catalunya/GI-681**. Seguiu per Avinguda de Catalunya. Aneu fins a la rotonda. 0,7 km
5. A la rotonda, agafeu la **primera** sortida per **Avinguda de Catalunya/GI-681**. Seguiu per GI-681. 14,5 km

5 km

493398.85793, 4619994.8918:



Consorci
Administració Oberta
de Catalunya



Increment dels serveis: com el temps, el municipi en xifres, o la vista 3D (Google Earth)...



GEOLOCAL

i l'increment del valor públic...



Dels primers catàlegs de dades i metadades...

Demo Ajuntament
Catàleg de metadades cartogràfiques

Cerca ràpida:

☐ Comença per ☐ Conté

Cerca per paraula clau:

☐ Comença per ☐ Conté

Cerca per coordenades:
Nord
Oest Est
Sud

Netejar

Cercar



Municipis ☐ Veure Capa

- Tall 5.000(ICC)
- Tall 10.000(ICC)
- Tall 25.000(ICC)
- Tall 50.000(ICC)
- Municipis
- Comarques

Increment del valor públic: un nou catàleg de dades i metadades → el valor de compartir !

IDECLLOCAL   GeoRSS Serveis WMS  KML Serveis WMS  Suggeriments  Ajuda Versió: 3.0

ON: (Ex: Vic) QUÈ: (Ex: Planejament o WMS)

Estat catàleg IDECLLOCAL (dijous, 3 / novembre / 2011)

- Total registres: **9.306**
- Total dades informació geogràfica: **9.006**
- Total serveis geogràfics: **300**
- Organismes amb serveis geogràfics: **149**
- Organismes amb dades informació geogràfica: **121**
- Total organismes registrats: **175**

Llistat organismes

	Sèrie	Dades	Servei
Ajuntament d'Agramunt	60	9	2
Ajuntament d'Albanyà	60		1
Ajuntament d'Alcarràs	60		3
Ajuntament d'Alfés	60		1
Ajuntament d'Almacelles	60		2
Ajuntament d'Arenys de Mar	60	11	3
Ajuntament d'Arenys de Munt	60	10	2
Ajuntament d'Argentona	60	10	2
Ajuntament de Badalona	60	3	1
Ajuntament de Badia del Vallès	60	10	2
Ajuntament de Barberà del Vallès	60	17	6

Per a cercar informació, feu clic sobre el punt en què esteu interessats o dibuixeu una zona sobre el mapa



Increment del valor públic: compartir sota el principi de subsidiarietat

The screenshot displays the 'Plataforma de Recursos de GeoInformació IDEC' interface. The top navigation bar includes 'Eines', 'Les meves aplicacions', and 'Ajuda'. The main content area is organized into a grid of tool cards. The 'Protecció civil' card, located in the bottom-left quadrant, is highlighted with a red rectangular border. It features a small map icon and text describing its function: managing information to increase citizen safety and identify priority intervention points in emergencies. Other visible cards include 'Visors', 'Editor atles', 'Editor de mapes', 'Editor de mapes temàtics', 'Gestor de serveis WMS', 'Catàleg de metadades', and 'Gestor d'equipaments'. Each card typically includes a brief description and a link to access the tool.

GEoLOCAL Plataforma de Recursos de GeoInformació IDEC

suport tècnic: e-correu

Contactes Sortir: Abreir

Eines Les meves aplicacions Ajuda

» Eines

Eines

Les eines són aplicacions web que permeten crear, editar cartografia o serveis cartogràfics, que es poden utilitzar a les aplicacions i visors.

Visors

Ja pots tenir un visor de mapes a la teva web! Crea els teus propis visors personalitzats i afegeix-hi la teva cartografia.

[Crear](#)

Editor atles

Afegeix un text descriptiu als teus mapes, vincula imatges i documents per crear fàcilment els teus propis Atles.

[Accedir](#)

Editor de mapes

Crea nous elements i noves capes per afegir als teus visors. Publica les teves capes en un WMS amb només un clic.

[Accedir](#)

Editor de mapes temàtics

Crea un mapa temàtic, tematitza les teves capes i publica-les als teus visors i a la Web.

[Accedir](#)

Gestor de serveis WMS

Coneixes més servidors WMS? Afegeix-los als teus visors per complementar els teus mapes.

[Accedir](#)

Catàleg de metadades

Personalitza i crea el teu catàleg de metadades. Hi trobaràs la cartografia que busques.

[Personalitzar](#)

Protecció civil

Gestiona la informació relativa a Protecció civil per augmentar la seguretat dels ciutadans. Identifica els punts d'actuació prioritària en cas d'una emergència.

Gestor d'equipaments

Actualitza la informació dels equipaments municipals, per oferir un millor servei als ciutadans. Col·labora mantenint la informació de la xarxa d'equipaments de Localnet.

Increment del valor públic: compartir sota el principi de subsidiarietat

Generalitat de Catalunya
www.gencat.cat

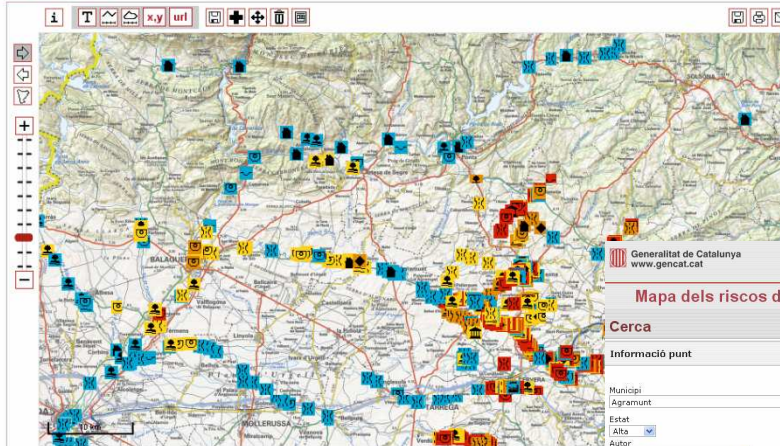
Mapa dels riscos de Protecció civil

Cerca

Adreça Riscos

Població

Carrer Núm



Capes dels Riscos

Lorem ipsum dolor sit amet, mauris vulputate in dolor, integer vitae mi arcu et mi sit, neque libero suscipit lacus integer, or

► Referència
▼ Plà InunCat
☐ InunCat

▼ Plans de emergència
☐ Basic
☐ CamCat

Mapa dels riscos de Protecció civil

Cerca

Informació punt

Municipi	Coord UTM	Coord SOC
Agramunt	341550, 4633100	19AX02
Estat	Riu	Foto
Alta	Rasa de Cal Veguera	Examinar...
Autor	Indret	
ACA		
Data actualització	Descripció	
30/09/2010		
Modificat per		
cds10		
Tipus de punt	Tipus d'inundació	Observacions
Zona urbanitzada	☐ Precipitació "in situ"	
Zona urbana	☐ Desbordament de la llera	
Operativa	☐ Pujada del nivell riu, riera	
☐ Tancament immediat	☐ Marítima	
☐ Tancament previ inspecció	☐ Mal funcionament d'una presa	
☐ Vigilància	Quan hi ha problemes?	
☐ Evacuació immediata	Riuada	
☐ Evacuació previa inspecció	Xafec superior a 40 mm/30' (SMR2)	
Gestor de l'actuació		
Polícia Local/Ajuntament		

Risc
 ☐ punt senyalitzat

► Referència
▼ Plà InunCat
☐ InunCat

▼ Plans de emergència
☐ Basic
☐ CamCat



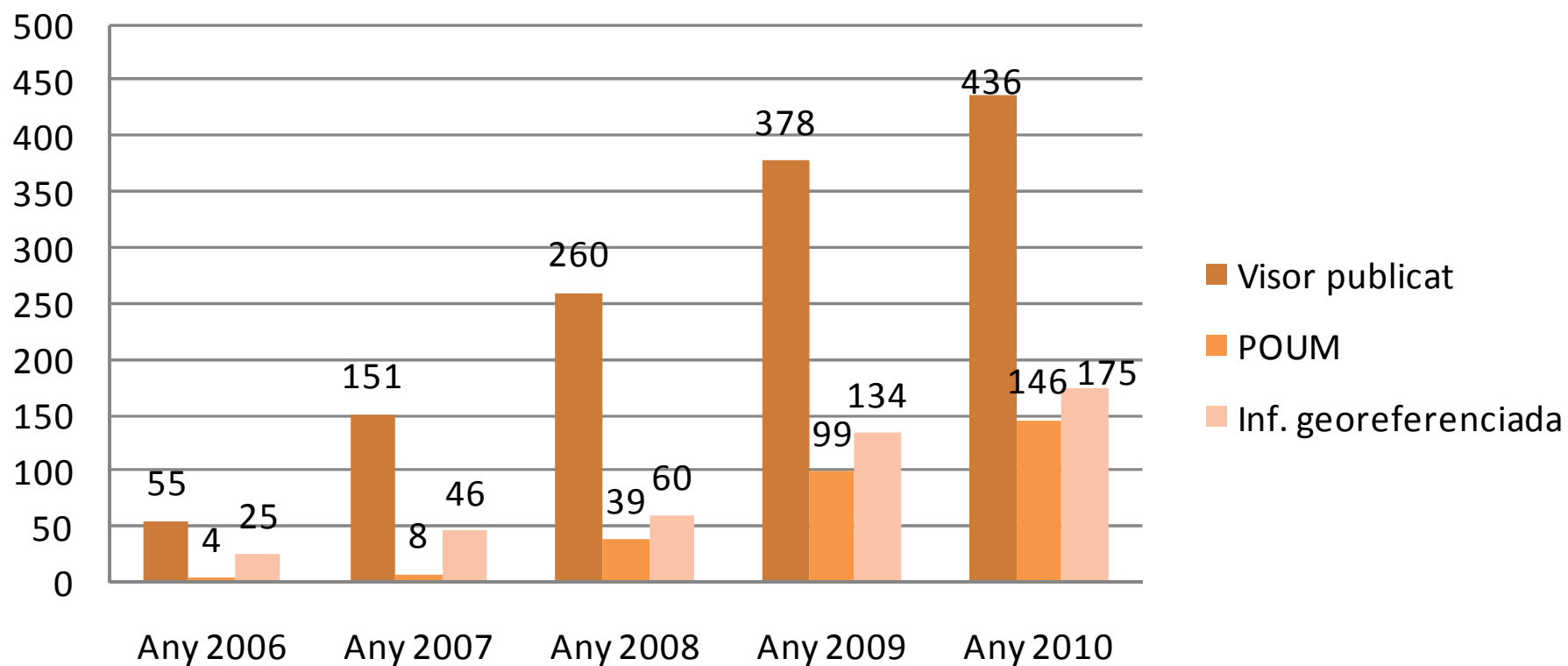
Consorci
Administració Oberta
de Catalunya





Algunes dades de **l'estat d'implantació**

Ens locals que participen a Geolocal



Dades actuals d'implantació (octubre 2011)

o Visors municipals publicats	470
o Serveis WMS disponibles:	+300
o Capes d'informació disponibles:	+4.000
o Metadades totals publicades:	+9.000
o Org. diferents que generen metadades:	175

Dades d'ús (gener –octubre 2011)

o Visites als diferents visors:	+300.000
o Capes d'informació visualitzades:	+75.000

GE_dLOCAL

I... cap on anem ?



Treballant les solucions en **mobilitat**



Apostar pel **valor públic**: centrar-nos en incrementar els **projectes cooperatius**.

Però apostant pels líders, per no **anar reinventar la roda** !

Afegint-hi les millors **dades públiques i bases** cartogràfiques



I continuar treballant perquè **Geolocal** sigui conegut i utilitzat al territori



Moltes gràcies

Ferran Farriol Vilà
ffarriol@aac.cat

Més informació:

implantacio@aac.cat
<http://www.aac.cat>
<http://www.geolocal.cat>