



ACTUALIZACIÓN DEL CALLEJERO ON-LINE

JIDEE-2008

5 - 7 Noviembre 2008

Fina Sáez Burgaya

Oficina Tècnica de Cartografia i SIG Local

Àrea d'Infraestructures Urbanisme i Habitatge

Diputació de Barcelona

Antecedentes (I)

1. Proyecto SITMUN: Sistema de Información Territorial Municipal

- Proyecto Interreg IIIB SUDOE
 - Socios: 7 principales / 15 colaboradores
 - Procedencia: España, Portugal, Sur Francia
- Módulos principales
 - Un visualizador de cartografía
 - Un módulo administrador (usuarios, cartografía, territorios,...)
- Estado implantación en la Diputación de Barcelona
 - 1.000 usuarios municipales (extranet)
 - 250 ayuntamientos



SITMUN: Visualizador

SISTEMA D'INFORMACIÓ MUNICIPAL - Microsoft Internet Explorer proporcionado por Diputació de Barcelona

s i t m u n
SISTEMA D'INFORMACIÓ TERRITORIAL MUNICIPAL

Diputació
Barcelona
xarxa de municipis

Cerques Consultes Documents Descarregues Vol3D Àmbits

Selecció Informació Llegendes

CAPE CARTOGRAFIA DISPONIBLES

- Base topo. 1:50.000 (ICC)
- Base topo. 1:5.000 (ICC)
- Carrers (DIBA)
- Parcel·lari d'urbana (DGC)
- Parcel·lari de rústica (DGC)
- Cadastre (WMS DGC)
- Planej. territorial SITPU-2000 (DGU)
- Patrimoni cultural (DIBA)
- Classificació usos del sòl (Gencat)
- Xarxa de Parcs Naturals (DIBA)
- Divisions admin. 1:50.000 (ICC)
- Delimitacions territorials
- Xarxa viària 1:50.000 (ICC)
- Xarxa hidrogràfica (ACA)
- Xarxa elèctrica (Fecsa-Endesa)
- Medi ambient (WMS Generalitat)

Base topo. 1:5.000 (ICC)
BTE5M - Infraestr. auxiliars (línies): PAU01
BTE5M - Poblament (línies): EDIO1
BTE5M - Poblament (polígons): ILL01

Parcel·lari d'urbana (DGC)
CUE1M - Illes: 2775

Planej. territorial SITPU-2000 (DGU)
PLE5M - Classificació SITPU: Urbà
PLE5M - Qualificació SITPU: Eixample Suburbà

Divisions admin. 1:50.000 (ICC)
DTES0 - Límit municipal: Barcelona

Mapa: 413568.88 , 4628214.26

Diputació de Barcelona

Antecedentes (II)

2. La Cartografía topográfica urbana 1:1000

- Cartografía sujeta a unos pliegos de especificaciones técnicas
- Elaboración por restitución fotogramétrica
- Base para la elaboración de cartografías temáticas
- Revisión de campo (nombres de calles y números de portal)
- Codificación de los ejes y portales según INE
- Generación de cartografía SIG del callejero

- Resultado elaboración cartografía:
 - 260 municipios con cartografía topográfica urbana
 - 260 municipios con cartografía SIG del callejero

Antecedentes (II)

2. La Cartografía topográfica urbana 1:1000

- **Problemas**

- Desactualización rápida
- Actualización difícil y costosa

- **Solución**

- Actualización por parte de los ayuntamientos (competencia municipal)

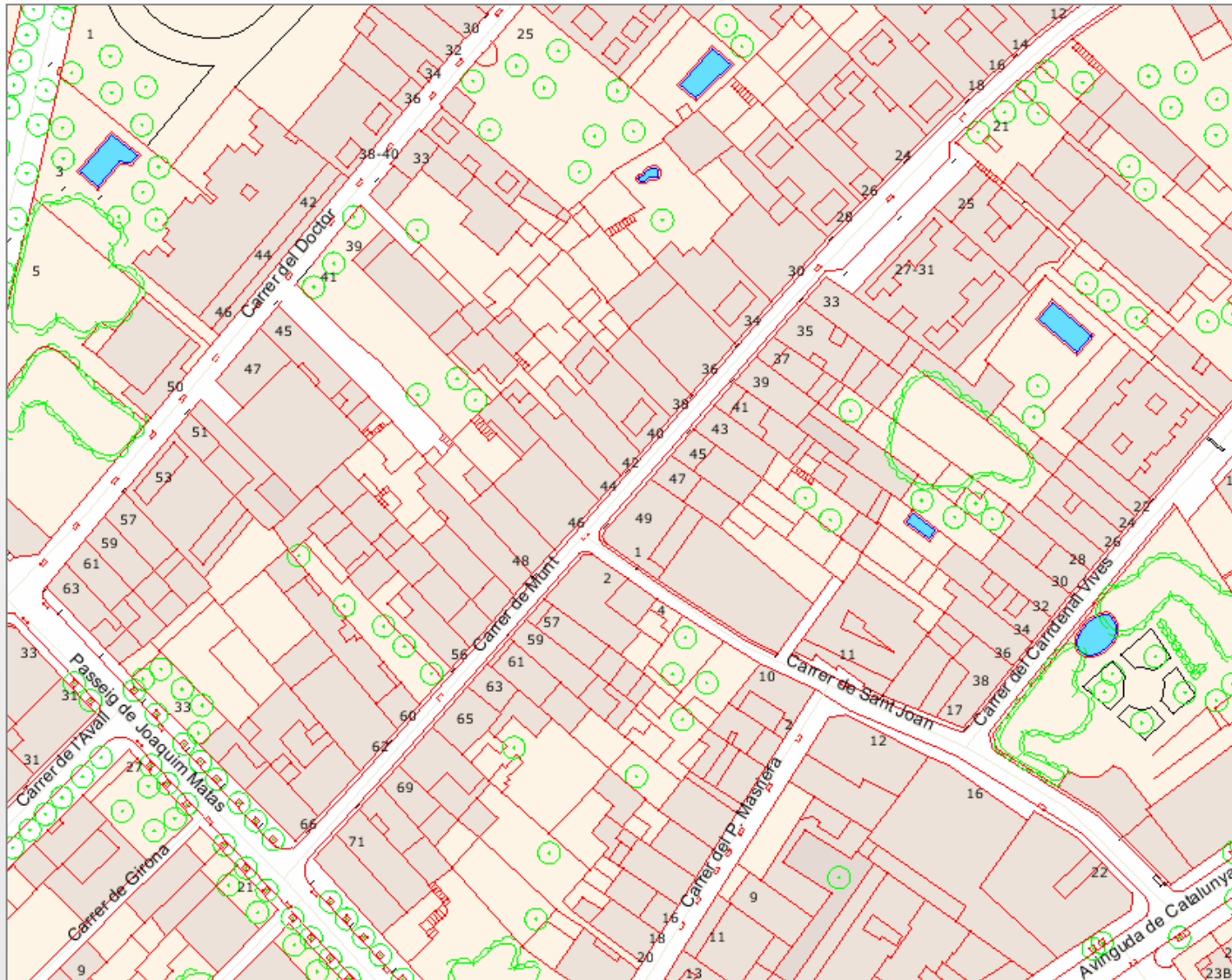
→ **Reglamento de Población y Demarcación Territorial de las Entidades Locales**

Real Decreto 2612/1996, BOE num.14 de 16 enero 1997 (artículo 75)

“Los ayuntamientos mantendrán actualizadas la nomenclatura y rotulación de las vías públicas y la numeración de los edificios, informando de ello a todas las Administraciones públicas interesadas.

Deberán también mantener la correspondiente cartografía, o en su defecto, referencia precisa de las direcciones postales con la cartografía elaborada por la Administración competente.”

Cartografia topogràfica urbana 1:1000 + callejero

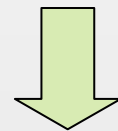


Actualización del callejero on-line

SITMUN



Cartografía callejero



Módulo SITMUN para la actualización del callejero on-line

Actualización del callejero on-line

- Funcionalidades:
 - Visualizar la cartografía del callejero
 - Obtener un listado de calles del municipio
 - Editar, añadir, borrar, codificar una calle (eje)
 - Editar, añadir, borrar, codificar un portal (punto)
 - Previsualizar los cambios antes de publicarlos
 - Publicar los cambios del callejero
- Subproductos:
 - Guía impresa del callejero municipal (papel)
 - Guía ciudadana *on-line* (Internet)

Actualización del callejero on-line

- Aspectos a destacar:
 - Codificación calles según INE
 - Aplicación web a través de la plataforma SITMUN
 - Actualización **on-line** por parte de los técnicos municipales
 - Acceso restringido con control de usuario/contraseña
 - Formación presencial para los técnicos municipales
 - Cartografía accesible vía WMS
 - Estado implantación
 - 75 ayuntamientos conectados al módulo

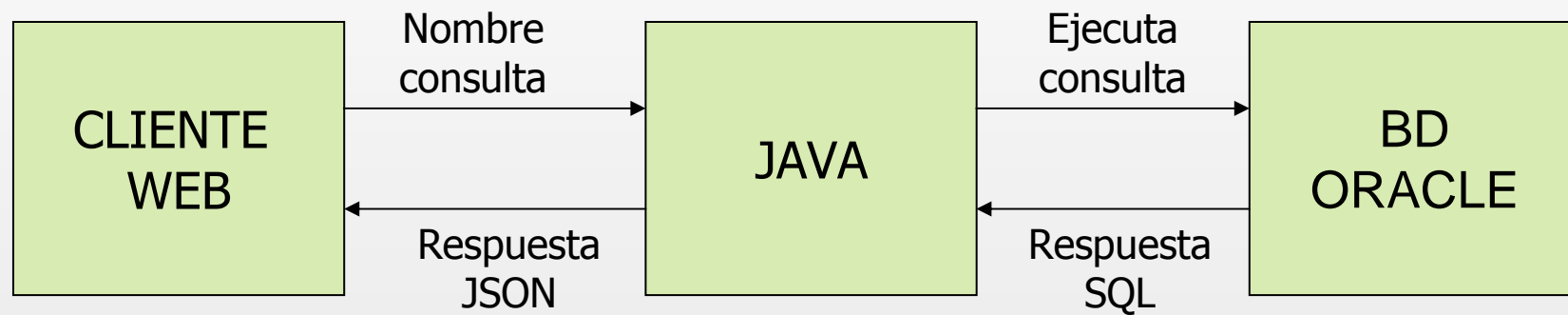
Actualización del callejero on-line

Tecnología involucrada:

- Lenguajes de programación
 - Java, HTML, JavaScript y JSP
- Software servidor de mapas
 - ArcIMS
- Almacenaje de la información espacial
 - Base de datos geográfica Oracle (con tipo de datos geometría)
- Almacenaje de la información del administrador
 - Base de datos Oracle
- Transferencia de datos entre cliente y servidor
 - Cartografía de fondo con servicios WMS
 - Formato JSON

Actualización del callejero on-line

Arquitectura comunicación cliente/servidor:





MÁS INFORMACIÓN:

DIPUTACIÓN DE BARCELONA
Àrea d'Infraestructures, Urbanisme i Habitatge
Oficina Tècnica de Cartografia i SIG Local
Secció Sistemes d'Informació Territorial

**www.diba.cat/cartosig
saezbj@diba.cat**

GRACIAS