LA IDE LOCAL DE LA PROVINCIA DE BARCELONA

Reunión Grupo Trabajo IDEE
14 - 15 febrero 2008

Fina Sáez Burgaya
Oficina Tècnica de Cartografia i SIG Local
Àrea d'Infraestructures Urbanisme i Habitatge
Diputació de Barcelona

La IDE Local de la província de Barcelona

Una IDE es un SIG distribuido en Internet, que cumple unas condiciones de interoperabilidad, que está formado por:

- Un conjunto de servicios / recursos
  - de mapas, ortofotos,...
  - de metadatos
  - de descarga en ficheros
  - de geoservicios WMS,...
- Unos clientes (visualizadores) que permiten utilizarlos: SITMUN

Niveles de las IDE:

- Europeo
- Nacional
- Regional
- Local ← Provincia de Barcelona (Diputación de Barcelona – administración local)

→ **IDE Local de la provincia de Barcelona**

SITMUN: Antecedentes

Objetivos de la *Oficina Tècnica de Cartografia i SIG Local*:

- ✓ Establecer directrices en la implantación de SIG en los ayuntamientos de la provincia

- ✓ Dotar a los municipios de la provincia de herramientas SIG que faciliten la gestión de su territorio

  → Dirigido básicamente a ayuntamientos < 15.000 habitantes
  (255 municipios de un total de 311 → 82% prov.)

SITMUN: Antecedentes

La experiencia de la *Oficina Tècnica de Cartografia i SIG Local* de la *Diputació de Barcelona*, con referencia a la implantación de herramientas SIG a los ayuntamientos:

- Implantación de experiencias piloto en SIG municipal
  → **Problemas por la falta de recursos**

- Implantación de herramientas de consulta de cartografía municipal
  → **Problemas por la falta de recursos**

- Proyecto de consulta de cartografía con tecnología web
  → **Proyecto SITMUN**

- Problema no solo de los municipios de la provincia de Barcelona
  → **Extensible al resto de España y a otros países (proyecto transnacional)**

SITMUN: Un proyecto europeo

Acrónimo.....: SITMUN

Título proyecto.....: Sistema de Información Territorial MUNicipal

Programa de Iniciativa Comunitaria: Interreg IIIB SUDOE

Socios.....: 7 principales / 15 colaboradores

Coordinador.....: Diputació de Barcelona

Calendario.....: Octubre 2003 / Junio 2005

SITMUN: Objetivos

Objetivo principal

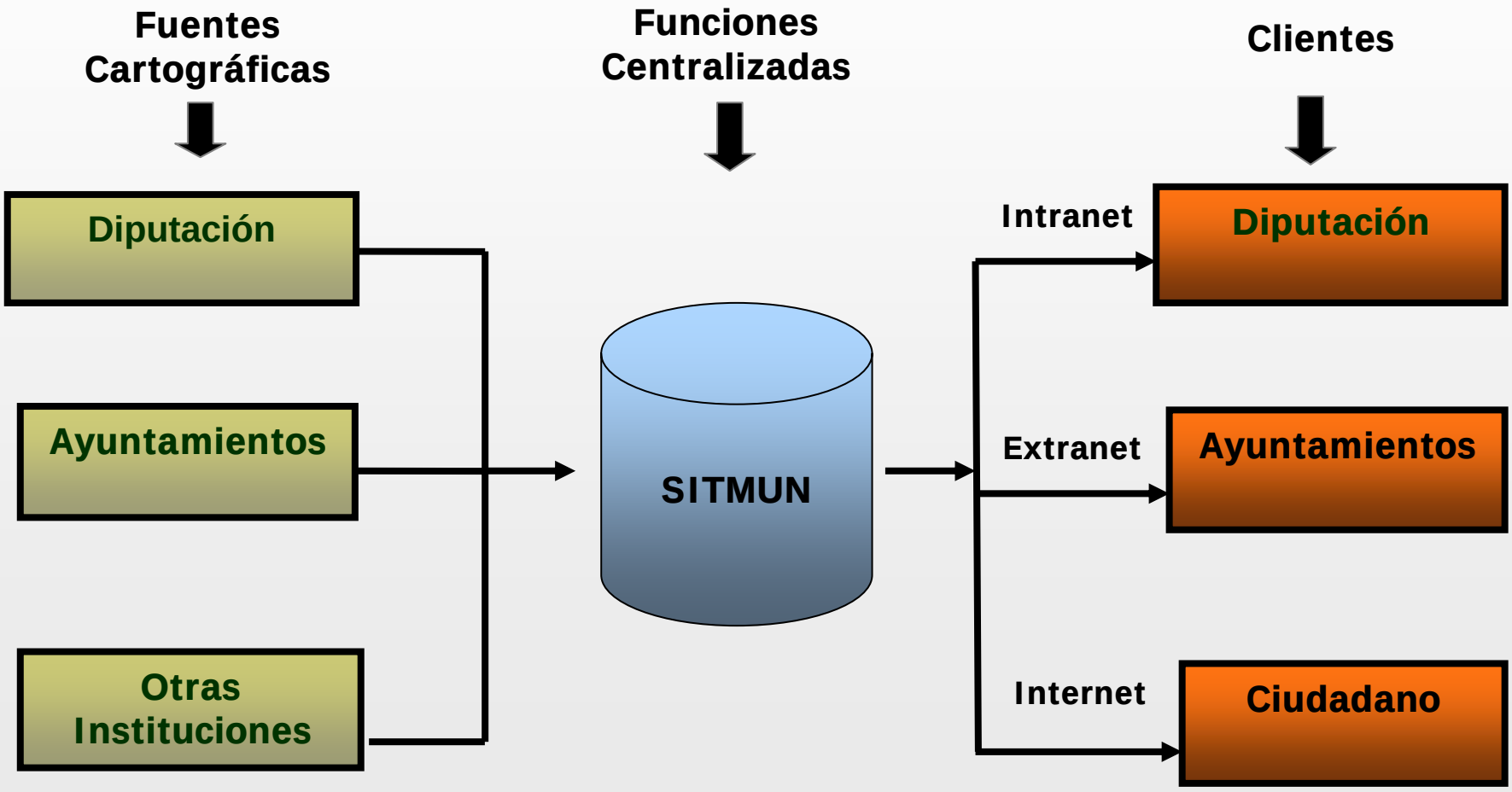
Desarrollar instrumentos de apoyo a la gestión territorial de municipios con limitación de recursos, mediante la cartografía digital y las herramientas SIG

Otros objetivos

- Mejorar las limitaciones del mapa analógico
- Estandarizar la estructura de la cartografía digital
- Asegurar el mantenimiento de la información territorial
- Promover el uso del SIT como herramienta de gestión y consulta territorial
- Crear una red territorial de administraciones con objetivos de SIT comunes, para compartir experiencias y abaratar costes

→ **Ofrecer un servicio SIG a los ayuntamientos**

SITMUN: Descripción del proyecto



SITMUN: Descripción del proyecto

Funciones básicas del cliente (ayuntamiento):

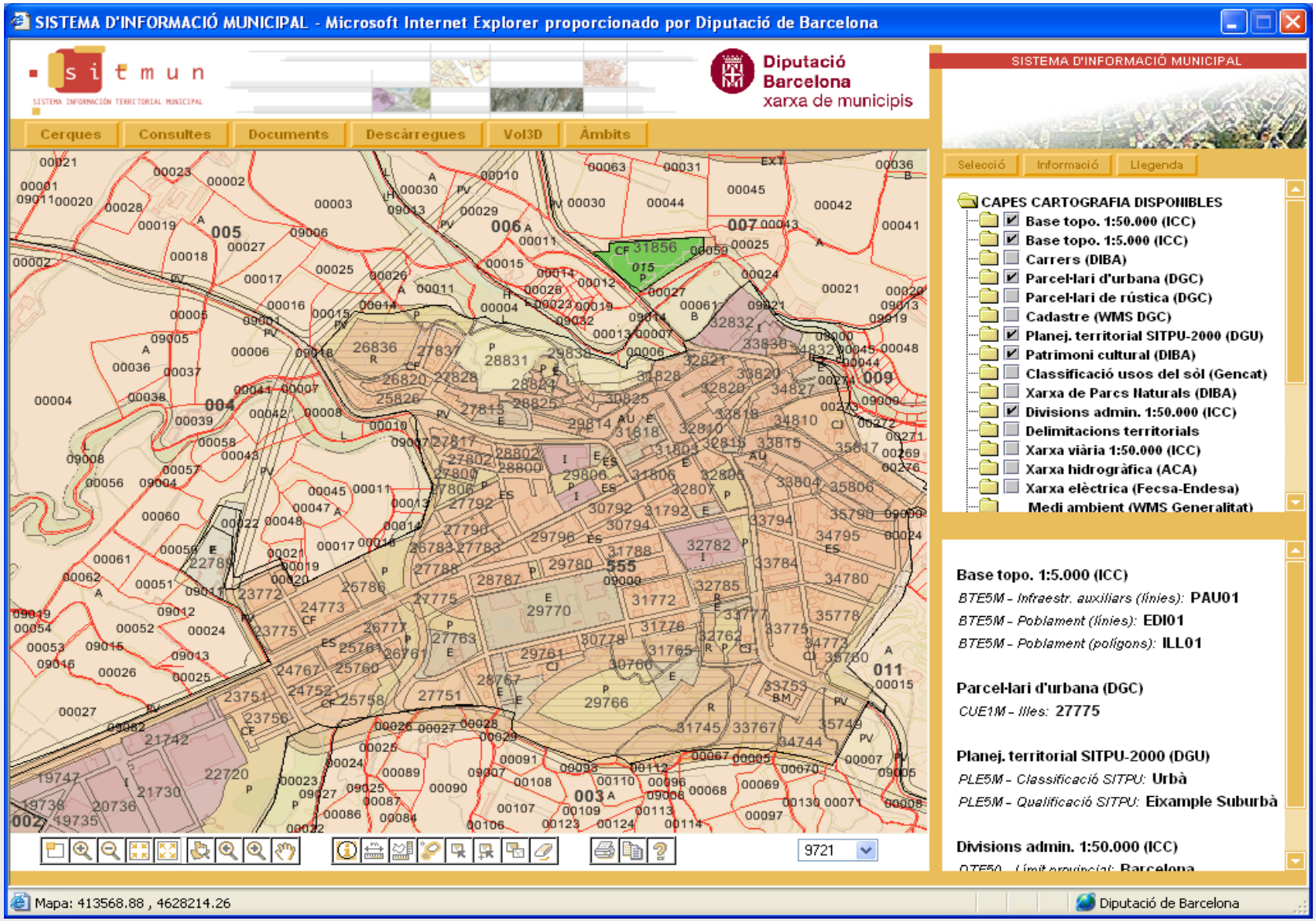
- Consulta de diferentes cartografías (de base o temáticas)
- Consulta de información alfanumérica georeferenciada
- Consulta de documentos asociados
- Consultas geográficas
- Generación de informes
- Descargas de cartografía
- Vuelo dinámico 3D
- Superposición y análisis de cartografías
- Visualización de cartografías externas
- ...

SITMUN: Descripción del proyecto

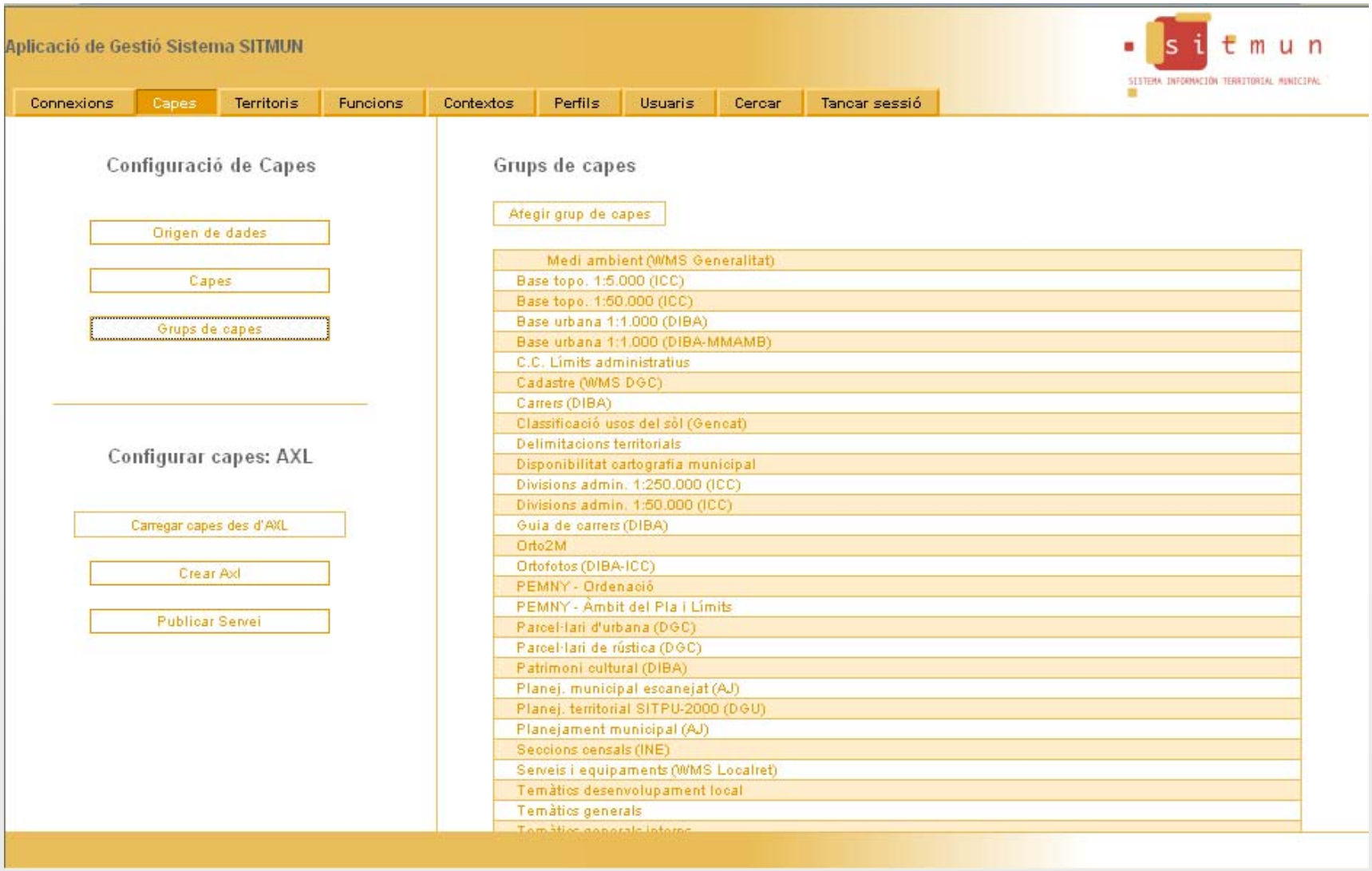
Funciones del servidor (Diputación Barcelona):

- Administración del sistema
- Preparación y homogeneización/armonización de la cartografía
- Exportación/importación de cartografía
- Migración de cartografía a base de datos geográfica interoperable
- Procesos de validación de la información
- Conexión a geoservicios WMS externos
- Conexión a datos alfanuméricos externos (ej. Of. Virtual Catastro,...)
- Georeferenciación de información alfanumérica
- Gestión de permisos y usuarios
- ...

SITMUN: Visualizador



SITMUN: Administrador



SITMUN: Módulos adicionales

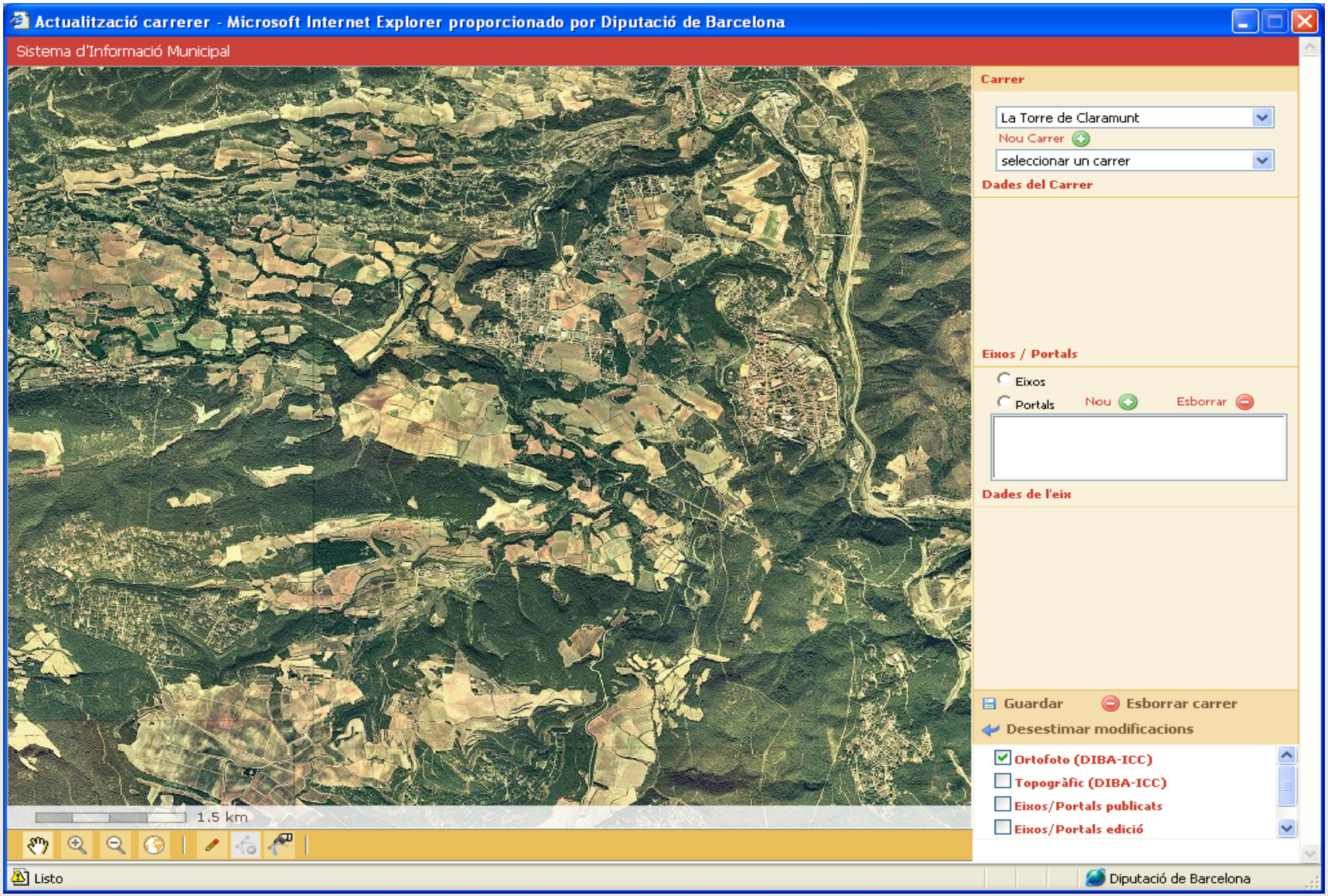
En funcionamiento:

- Actualización del callejero municipal
  - → Permite actualización gráfica (ejes, portales) y de atributos alfanuméricos
  - → Actualización on-line por parte de los técnicos municipales
  - → Codificación según INE
  - → Información accesible desde WMS

En fase de desarrollo:

- Inventario de bienes, equipamientos, puntos de interés,…
- Seguimiento de licencias de obras
- Edición del callejero municipal (papel)
  - → Imprescindible actualización del callejero municipal

SITMUN: Módulo actualización callejero



SITMUN: Red Local

OBJETIVOS:

- Promover el uso de herramientas SIG entre las entidades locales de la provincia
- Promover el intercambio de experiencias

Extranet SITMUN:

- Num. ayuntamientos ..: 226 (aprox.: **75%** total mun., **90%** mun.<15000hab.)
- Num. entidades locales: 9 (consells comarcals, mancomunidades, consorcios,...)
- Num. usuarios .....: 943

SITMUN: Red Europea

OBJETIVOS:

- Promover el uso de SITMUN como herramienta para ofrecer un servicio a las entidades locales, a través de una entidad supramunicipal
- Promover el intercambio de experiencias en el entorno SIT a través de la cooperación entre administraciones
- Ofrecer a las administraciones una plataforma para facilitar los contactos a nivel europeo
- Establecer relaciones estables de cara a desarrollar, mantener y promover proyectos comunes

Miembros de la Red:

Podrán ser miembros de la Red SITMUN las instituciones públicas que se comprometan a cumplir las condiciones que establece el Protocolo de Adhesión y aprueben dicha adhesión a través del órgano competente.

Más información: **www.sitmun.org**

Geoservicios WMS

- Base topográfica urbana 1:1000 (municipios < 20.000 hab.)
  - Disponibilidad cartografía
  - Planimetría (líneas)
  - Planimetría (polígonos)
  - Curvas de nivel
  - Cotas
  - Toponimia

- Cartografía callejero BUE1M (municipios < 20.000 hab.)
  - Disponibilidad cartografía
  - Ejes
  - Números de portal

Metadatos

Metadatos correspondientes a cartografías elaboradas por la Diputació de Barcelona (a nivel provincial o municipal):

Cartografía	Metadatos
AC - Actividades clasificadas	47
BU - Base urbana 1:1000	219
CA - Callejero	212
IM - Imágenes georeferenciadas	4
MA - Auditorias medioambientales	135
MD - MDT municipales	311
MN - Medio Natural	24
MS - Mapas de ruido	23
OR - Ortofotos	1
PA - Planes de accesibilidad	89
PC - Patrimonio Cultural	42
PI - Planes prev. incendios forestales	311
PN - Parques Naturales	50
VL - Carreteras locales	1
XS - Redes saneamiento	5
TOTAL	**1474**

CONCLUSIONES

- Herramienta SITMUN
- Geoservicios WMS
- Catálogo de metadatos (en fase de publicación)
- Homogeneización / Armonización cartografías
  - → Modelos de datos
  - → A destacar: Permite elaborar estudios supramunicipales
- Base de datos geográfica interoperable
- Módulo actualización callejero on-line (ayuntamientos)
- Adhesión y conexión del 90% de municipios de la provincia

→ **Geoportal IDE Local de la provincia de Barcelona**

www.diba.cat/cartosig

www.diba.cat (apartado Mapes)

MÁS INFORMACIÓN:

Oficina Tècnica de Cartografia i SIG Local
Secció Sistemes d'Informació Territorial

otcsl.sig@diba.cat

GRACIAS