



Colaboración entre administraciones para un mantenimiento más eficiente y sostenible del callejero municipal

Inma Menacho, Miquel Latorre, Anna Lleopart



Diputació de Lleida



**Jornadas Ibéricas IDE 2016
Barcelona, Septiembre 2016**

Agenda

Agenda

1. Antecedentes
2. Motivos del cambio
3. Trabajo en colaboración
4. Futuro inmediato
5. Conclusiones

Antecedentes

Trabajos iniciales
en el ICGC

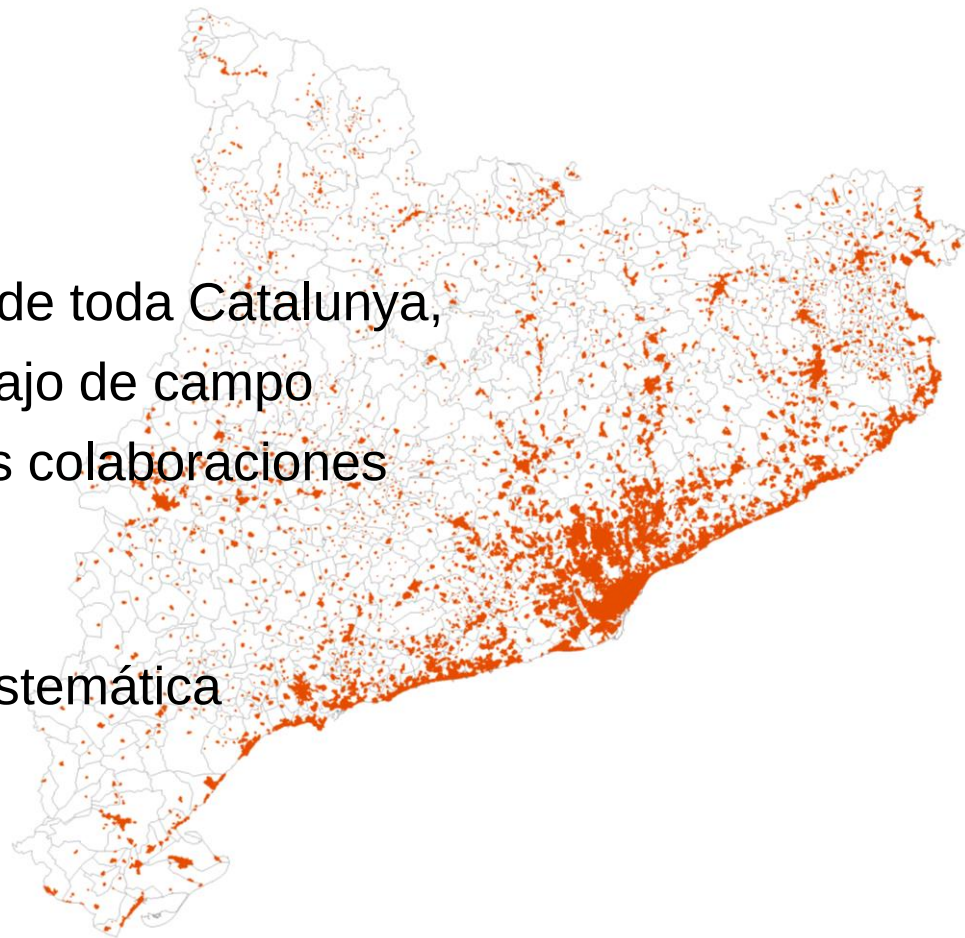
Objetivos

- 1999: La Policia-*Mossos d'Esquadra* necesita localizar los delitos e incidentes y normalizar direcciones
- No existe en ese momento una base de datos espacial que pueda dar respuesta a estas demandas
- 2000: el ICGC inició la compilación de un callejero geoespacial con ejes de vías y numeración para todos los núcleos urbanos de Catalunya



Método de trabajo

- 2000-2007: primera compilación de toda Catalunya, mayoritariamente a partir de trabajo de campo
- Al final de esta fase empiezan las colaboraciones con la Administración Local
- 2008: se inicia la actualización sistemática
- 2010: se incorporan los portales



Ventajas e Inconvenientes

- Actualización metódica y estandarizada
- Personal cualificado
- Base de datos única que se consulta mediante geoservicios
- Coste elevado para la obtención de información
 - Actualizada
 - Veraz
 - Completa
- Trabajo de campo
- Datos disponibles
- Colaboración con organismos

Antecedentes

Trabajos iniciales en la
Diputació de Lleida

Objetivos

- 2009 se inician los trabajos de recogida de calles y portales, para atender a las necesidades derivadas de sus competencias locales
- Proporcionar al visor SITMUN de una base validada para las aplicaciones de gestión
- Competencia sólo de la administración local (Municipio)

Método de trabajo

- No se dispone de una herramienta online. La Diputació de Lleida facilita al municipio la información disponible en papel
- Se realiza trabajo de campo por parte del municipio
- Se digitaliza y almacena la información en BBDD para que sea supervisada desde el visor SITMUN
- Se intenta cruzar la información con las BBDD alfanuméricas disponibles

Ventajas- Inconvenientes

- Facilidad de captura de la información
- Información final completa
- Seguimientos de los trabajos desde la Diputació de Lleida
- Coste elevado de la digitalización inicial y las posteriores actualizaciones
- Sólo el municipio utiliza la información
- Sólo es oficial para el ayuntamiento

Motivos del cambio

Motivos del cambio

- Similitud en la información que compilan ambos organismos y en el mismo territorio
- Ambos procedimientos tienen puntos débiles a mejorar
- Se analizan los beneficios de trabajar en común

Qué aporta trabajar con el ICGC

- Reducción de los costes económicos de la digitalización
- Normalización en los criterios de digitalización
- Control de Calidad sistemático
- Agilizar la inscripción en el RCC (Registre Cartogràfic de Catalunya)
- Distribución de la información entre el público en general y entidades

Qué aporta trabajar con la Diputación

- Conocimiento próximo del territorio y necesidades de los ayuntamientos
- Acceso a los ayuntamientos mediante un único interlocutor que además agiliza y homogeneiza los procedimientos
- Reducción de los costes
- Formación a los municipios en procedimientos, usos y aplicaciones
- Dotación a los municipios de una herramienta para el mantenimiento

Qué aporta trabajar con el Ayuntamiento

- Acceso a la información más próxima al territorio
- Información completa (diseminados) y actualizada
- Validación final de la información

Otros desencadenantes

- El modelo BDMAC (Base Municipal d'Adreces de Catalunya) es un modelo de datos común, definido por un grupo de trabajo de la C4 con representantes de ayuntamientos, diputaciones y Generalitat
- SITMUN2, la nueva versión del visor corporativo de la Diputació de Lleida, permitirá de forma fácil mantener actualizada la información



Trabajo en colaboración

Objetivos

Para la Diputación y el ayuntamiento

- Disponer de una información digitalizada de calidad tanto en los criterios gráficos como en los contenidos sin coste económico
- Aprovechar los mecanismos de difusión de la información del ICGC

Para el ICGC

- Disponer de un mecanismo de actualización continua de la BD que maximice la eficacia y minimice los costes

Generales

- Disponer de un callejero único que permitirá la unificación y normalización de las direcciones que se extenderá a las BD de otros organismos

División del trabajo

- Cada organismo es responsable de determinadas **fases** del proceso productivo.
- Cada organismo se dedica a realizar los trabajos para los cuales es el organismo **idóneo**

División del trabajo

Diputació de Lleida:

- Suministra información de base
- Coordina los trabajos de validación
- Interlocutor entre ICGC y ayuntamiento

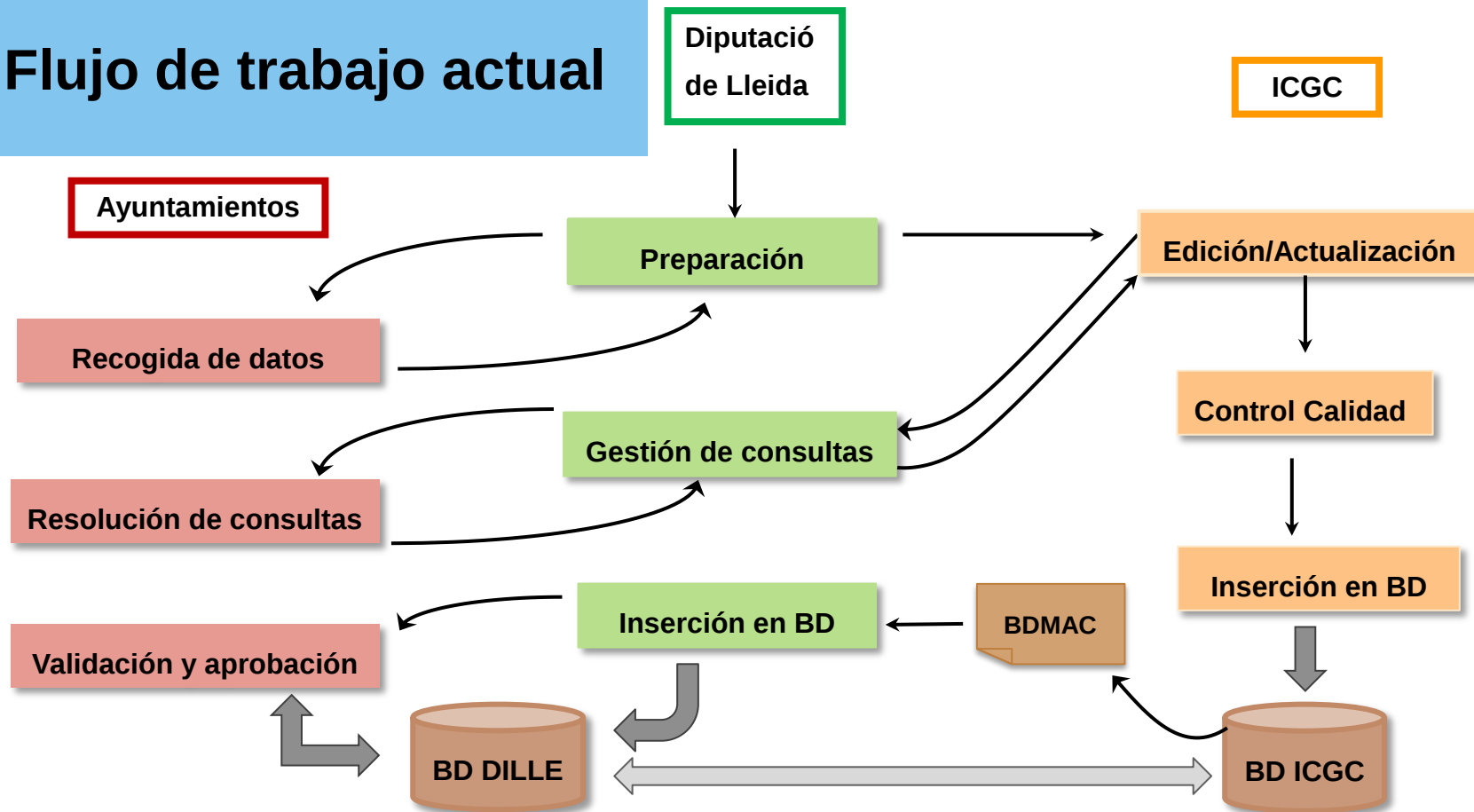
Ayuntamientos:

- Suministra información a compilar
- Resolución de dudas y conflictos
- Aprobación final

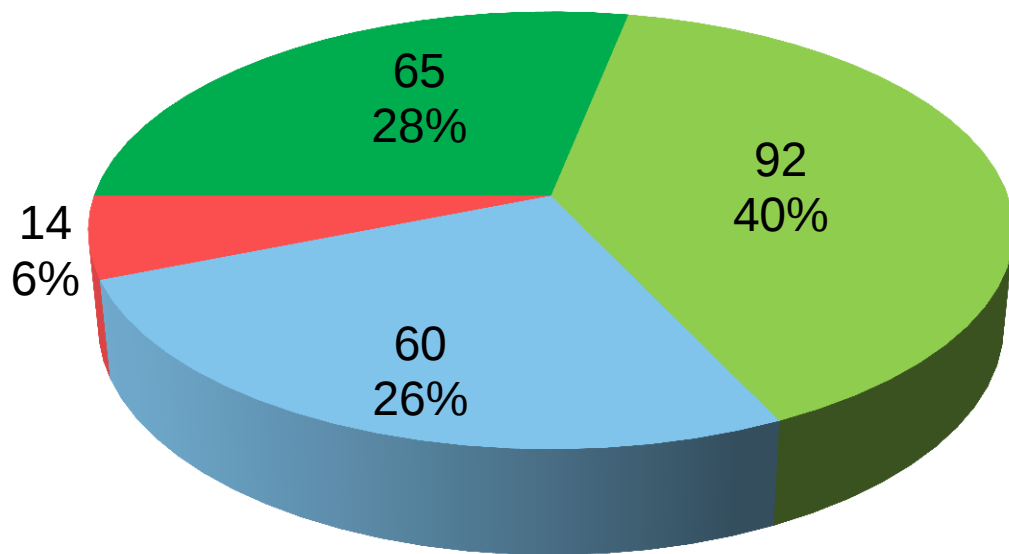
ICGC:

- Digitalización de los callejeros
- Detección de incompletitud e incoherencias
- Control de calidad
- Revisión de nombres y propuesta de normalización

Flujo de trabajo actual



Resultados hasta el momento



Municipios

- Actualizados + Trámites de RCC
- Actualizados
- En actualización
- Pendientes de iniciar

Ventajas de la colaboración

- Información completa
- Información veraz y actualizada
- El producto final, que se comparte, tiene un coste inferior
 - Globalmente: se eliminan duplicidades
 - Individualmente: cada organismo cubre sólo ciertas fases
- Cada fase la desarrolla el más idóneo y/o competente
- Requisitos mínimos de calidad más elevados
- Convergencia de las BBDD de los diferentes organismos y administraciones

Inconvenientes de la colaboración

- La colaboración supone un trabajo adicional de coordinación entre organismos, que en este caso se ha aligerado gracias a
 - ✓ complicidad
 - ✓ confianza
 - ✓ flexibilidad



Futuro inmediato

Normalización de la nomenclatura

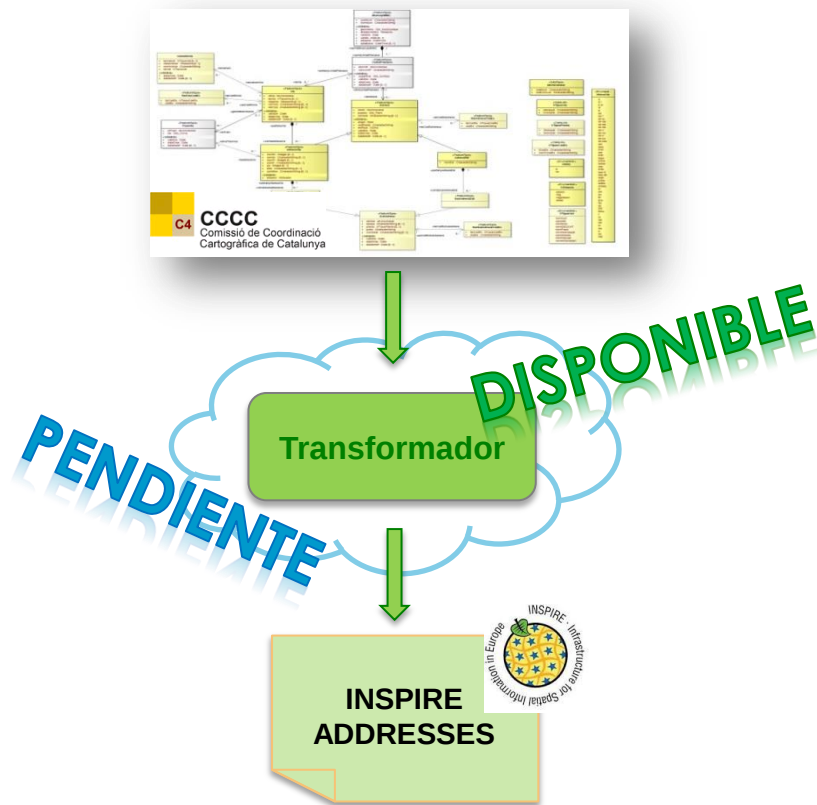
- Se está incorporando en el flujo de trabajo una nueva fase:
 - Propuesta de normalización de la denominación de vías por parte del ICGC
 - Validación y aprobación por parte de los municipios

Sincronización continua

- Se ha entrado en una etapa de actualización continua, y se pretende intercambiar datos en ambos sentidos
- Reuniones de análisis y definición de los mecanismos de sincronización continua
- Desarrollo del software necesario (durante 2017)

Geoservicios INSPIRE

- BDMAC es compatible con INSPIRE
- El ICGC ha desarrollado un transformador de datos BDMAC a Addresses de INSPIRE
- Este transformador se publicará como servicio

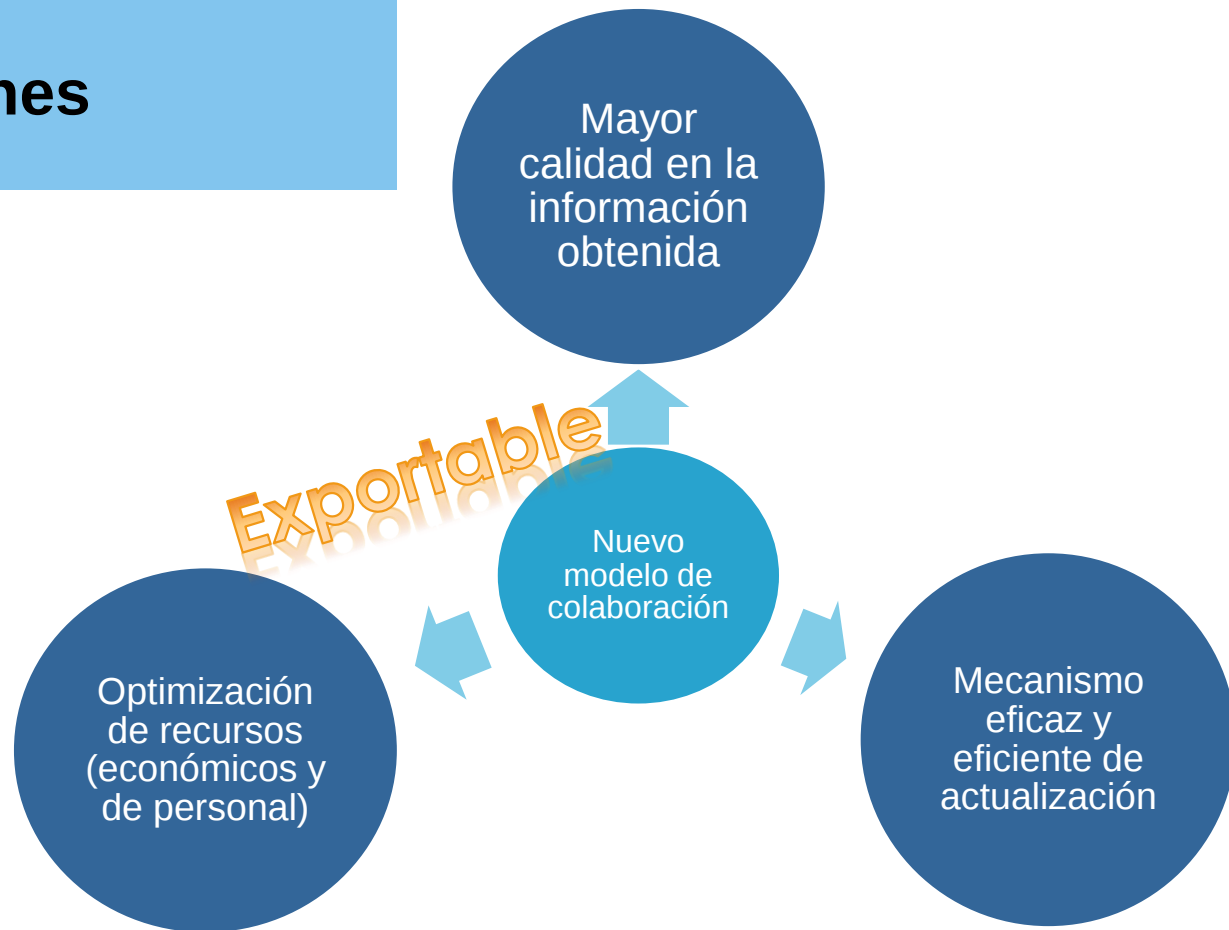


Conclusiones

Conclusiones

- **Objetivos conseguidos**
 - ✓ Disponer de un conjunto de datos común
 - ✓ Localización de todas las casas/inmuebles en núcleos urbanos y diseminados
 - ✓ Disponer de un registro oficial de direcciones aprobados por los municipios
 - ✓ Disponer de una información de base sólida para el resto de aplicaciones de gestión municipal, el resto de administraciones y el ciudadano en general
 - ✓ Dotar de geoservicios para la difusión y uso público de esta información

Conclusiones



Muchas gracias

Diputació de Lleida

Carrer del Carme 26,
E-25007 Lleida

🌐 www.diputaciolleida.cat
✉ gis@diputaciolleida.cat
🐦 twitter.com/diputaciolleida
📘 facebook.com/diputaciolleida

Tel. (+34) 973 24 92 00

Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

Parc de Montjuïc,
E-08038 Barcelona

🌐 www.icgc.cat
✉ icgc@icgc.cat
🐦 twitter.com/ICGCat
📘 facebook.com/ICGCat

Tel. (+34) 93 567 15 00

