Dato Único Oficial y Reutilización de la Información Geográfica

Cristina Caturla Montero
Jefa de Servicio de Producción Cartográfica

XVI CONGRESO TIG – MÁLAGA – JUNIO 2016

Dos conceptos muy ligados a las Tecnologías de la Información aplicadas a los Datos Geográficos,

Especialmente importantes para la Administración Pública:

- Ahorro y eficiencia en el uso de los recursos propios.
- Reactivación del sector económico.

Plan Estadístico y Cartográfico de Andalucía 2013-2017

Estrategias:

a) Aprovechamiento de fuentes, registros e infraestructuras de información.

b) Normalización y garantía de calidad.

c) Difusión, acceso y reutilización de la información.

d) Investigación, desarrollo tecnológico, innovación y formación.

e) Coordinación y cooperación.

Dato Único Oficial

- garantizar la unicidad del dato: que los datos se produzcan una sola vez por el organismo con mayor capacidad para generarlos y lo que es más importante, para mantenerlos actualizados.

- que la producción de información se realice de forma descentralizada, coordinada y no redundante.

- garantizar la disponibilidad de dato: que pueda ser utilizado por cualquier usuario final de manera inmediata.

Dato Único Oficial

¿qué es preciso?:

- Requisitos técnicos mínimos, que deben fijarse en función de los posibles usos.

- Normalización en procesos y productos: Normas Técnicas y Memorias metodológicas.

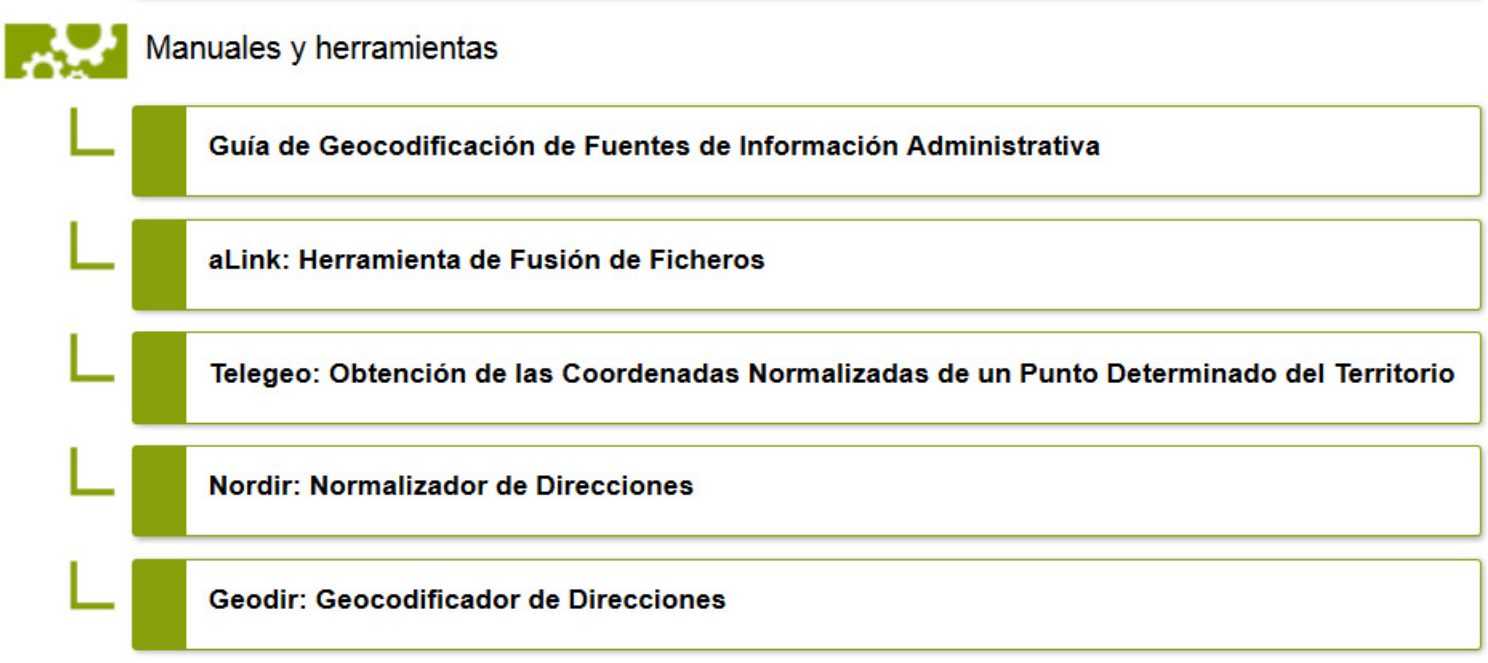
- Aseguramiento de la calidad:implantación de procesos de control de calidad.

Dato Único Oficial

Inconveniente a solventar:

- Reutilización de la información contenida en los Registros e Inventarios oficiales de carácter alfanumérico.

- Geocodificación y georreferenciación de los datos



Dato Único Oficial

Coordinación: planificar, aunar criterios técnicos

- Plan Estadístico y Cartográfico de Andalucía 2013-2017.
- Plan Cartográfico Nacional 2013-2016.
- Reuniones IGN – IECA – Diputaciones – Ayuntamientos.

Dato Único Oficial

Coordinación: casos de éxito.

Sistema de Ocupación del Suelo de España - SIOSE

Plan Nacional de Ortofotografía Aérea - PNOA: vuelos, ortos y lidar

PNOA histórico

Plan Nacional de Teledetección

Red ERGNSS – Red Andaluza de Posicionamiento RAP

Callejero Digital de Andalucía Unificado (CDAU)

SIOSE

Plan Nacional de Observación del Territorio
Sistema de Información de Ocupación del Suelo en España
Acerca de SIOSE
Base de datos
Marco europeo e internacional
Base de datos → Definición
Definición
Modelo Físico
Rótulo SIOSE
Tipo de Consultas
Descargar
SIOSE Desktop
Contacto
siose@fomento.es
La principal característica de la base de datos SIOSE es que sigue un modelo de datos orientado a objetos, no es un modelo jerárquico tradicional donde existe un cierto rango de clases limitado y rígido definido en una leyenda descriptiva, sino que es un modelo de datos multipropósito y extensible. La ventaja es que a partir de SIOSE se pueden generar tantas consultas y clasificaciones como se necesiten.
SIOSE por tanto no clasifica el terreno sino que lo describe mediante coberturas o combinaciones de ellas con sus diferentes porcentajes de ocupación y atributos, sin pérdida de información. Es una base de datos multicriterio.
CLASIFICACIÓN: Modelo de Datos Jerárquico
Modelo de Datos orientado a objetos SIOSE
CLASE "Bosque de coníferas"
ASOCIACIÓN
75% Coníferas
15% Frondosas
10% Matorral
CLASE "Tejido urbano continuo"
Asociación predefinida: ENSANCHE
35% Edificación. Atributo: entre medianeras
35% Vial, aparcamiento, zona peatonal
25% Zona verde y arbolado urbano
5 % Lámina de agua artificial
Clasificación Modelo de datos jerárquico. Modelo de datos orientado a objetos SIOSE
El modelo de datos SIOSE se describe en detalle en la documentación técnica del proyecto, en el apartado de "Documentación".
IBERPIX: Visualizador de imágenes
Descargas
Aviso Legal | Mapa web

PNOA: vuelos, ortofoto, mdt lidar
PNOA histórico
PNT

2006-2007
2008-2009
2010-2011
2013
2016

Cada 3 años

Red GNSS

Portal de Posicionamiento de Andalucía
Red RAP
Red Pasiva
Normativa
Recursos
I+D y Aplicaciones GNSS
Estás en: Inicio > Red RAP > Estaciones
Estaciones
Estaciones
Descarga RINEX
Correcciones diferenciales
Control Geodésico
Ficha de Estaciones
Información
Tipo 1: Una por provincia además de otra en el Campo de Gibraltar (ALGC) y cuenta con un mayor numero de accesorios.
Tipo 2: Se situan en núcleos más pequeños y cuentan con un menor número de accesorios (excepto ALMR).
Incidencias
Tweets por @red_RAP_GNSS
Red RAP GNSS
@red_RAP_GNSS
Se está produciendo un retraso en la disponibilidad de los ficheros Rinex de la red. Rogamso disculpen las
Estaciones
A través del siguiente mapa podrá acceder a la información general de las estaciones RAP y de las estaciones de otras administraciones. Pase el cursor sobre los iconos para obtener la información básica.
POZO
ARAC
CAZA
CRDB
ANDU
VIAR
UJAE
PALC
HUOV
HULV
SEVI
OSUN
CABR
GRA1
CAAL
LEBR
ROND
MLGA
MOTR
ALMR
UCA1
ALGC
EQUIPAMIENTO
Tipo 1
Tipo 2
ESTADO
Operativa
Fuera de Servicio
No operativa
Otras

Reutilización de la información

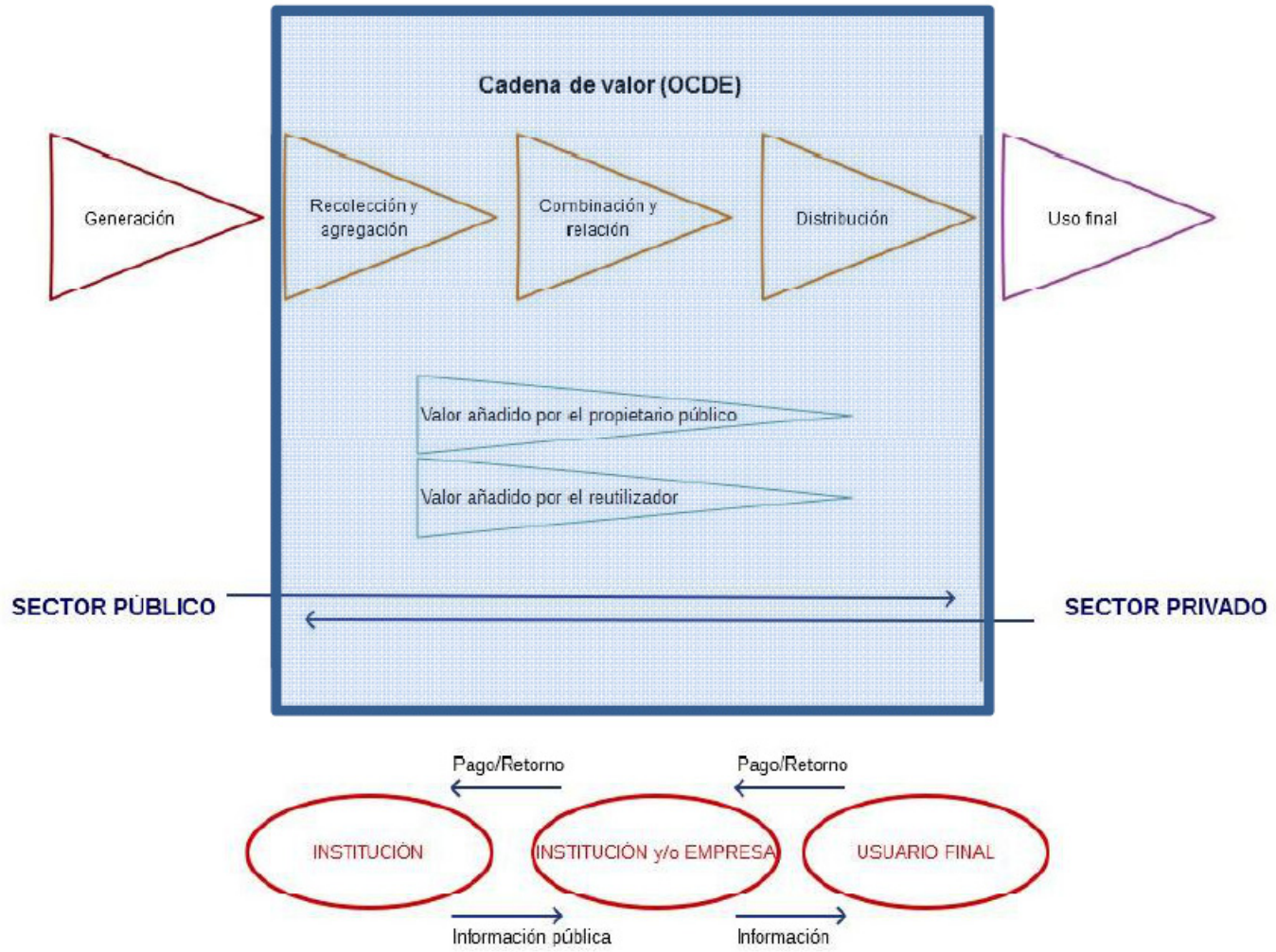
Ley 37/2007, de 16 de noviembre, sobre reutilización de la información del sector público.

- Fomentar el uso de los datos en procesos, productos y servicios de valor añadido.

- Acceso libre y gratuito.

- Promoción del conocimiento y uso de la información.

Reutilización de la información ¿por qué?



Reutilización de la información

Política de Difusión:

- Libre acceso y uso a la Administración Pública, los agentes económicos y sociales y la ciudadanía en general

- Facilitar la estandarización, el intercambio, la integración y la accesibilidad a la información.

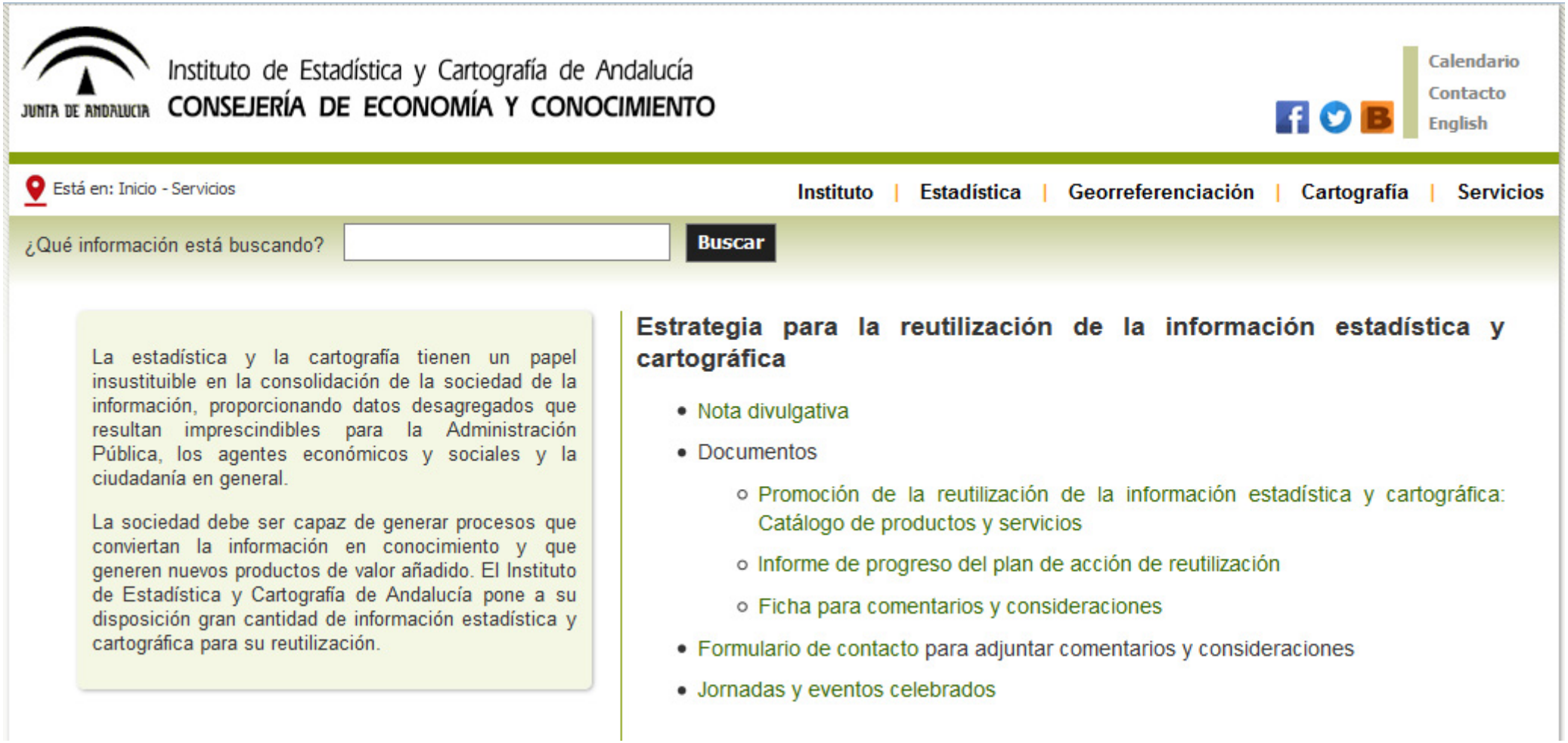
- Incrementar los canales de difusión.

Reutilización de la información

- Procesos de calidad que informen al usuario final de las características del dato. Metadatos de calidad.

- Formato de los ficheros: Open Data, estándares

Reutilización de la información



Reutilización de la información

Retorno de la satisfacción o no en el uso de datos a la Administración.

¿Responde nuestra información geográfica, nuestros productos a las necesidades de los usuarios?.

Internos: otros organismos de la Administración
Externos: particulares, empresas…

Reutilización de la información

Mejora de los portales de descarga de ficheros del IECA:

- LINE@

- BCA DESCARGAS

- FOTOTECA

- DATOS ESPACIALES DE REFERENCIA DE ANDALUCÍA DERA

- CARTOTECA

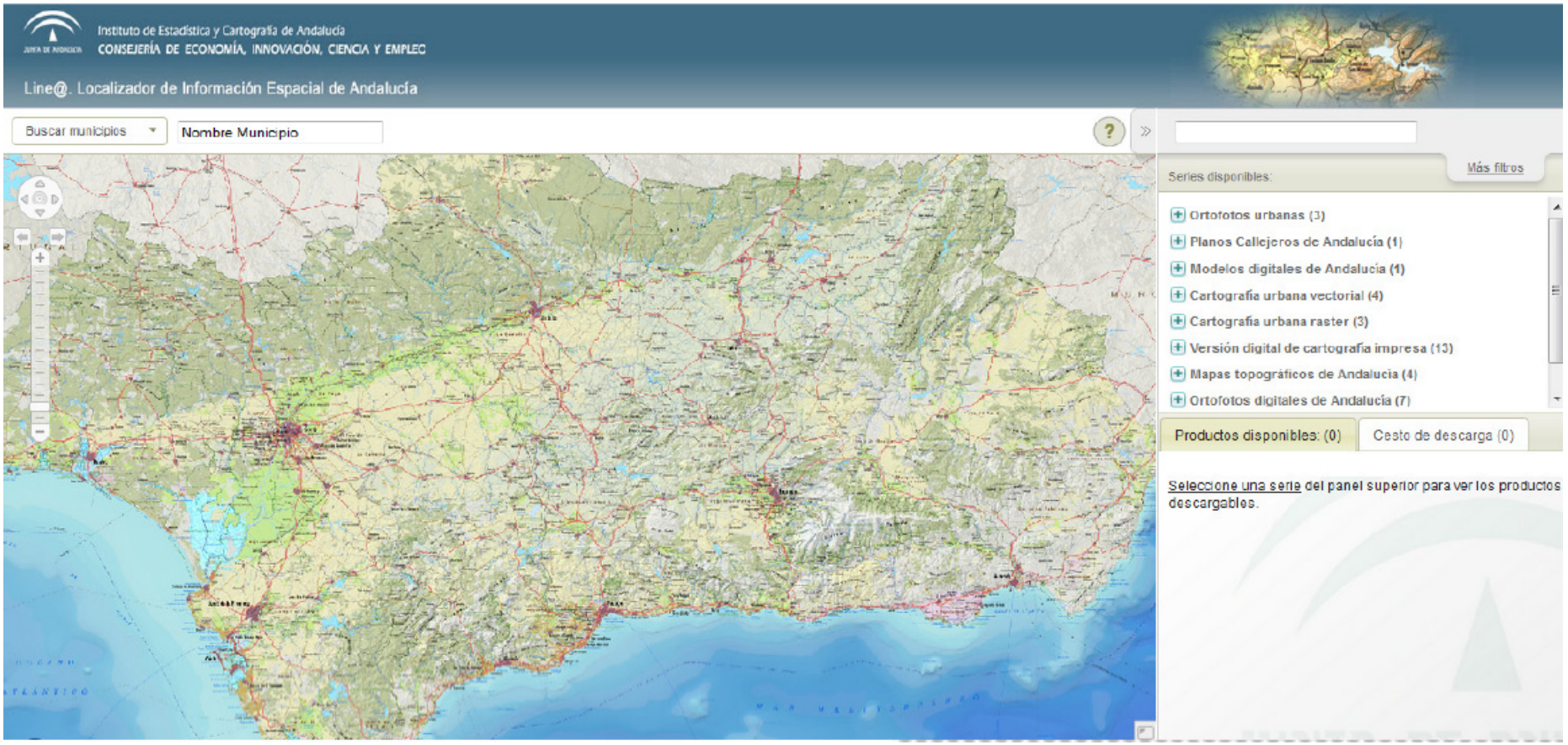
- PORTAL DE POSICIONAMIENTO DE ANDALUCÍA. RAP.

Reutilización de la información

Mejora de los portales de descarga de ficheros del IECA:

Reutilización de la información

Mejora de los portales de descarga de ficheros del IECA:



Reutilización de la información

Proyectos de Producción Cartográfica.

Cada proyecto es referente de un conjunto de elementos temáticos o de una característica de los mismos (atributos, posición espacial o geometría).

Documentar procedencia del datos, el método de generación, procesos aplicados, controles de calidad realizados.

Producción distribuida.

Proyectos de Producción Cartográfica.

- Inventario de Sedes y Equipamientos de la Junta de Andalucía. ISE.

- Callejero Digital de Andalucía Unificado. CDAU.

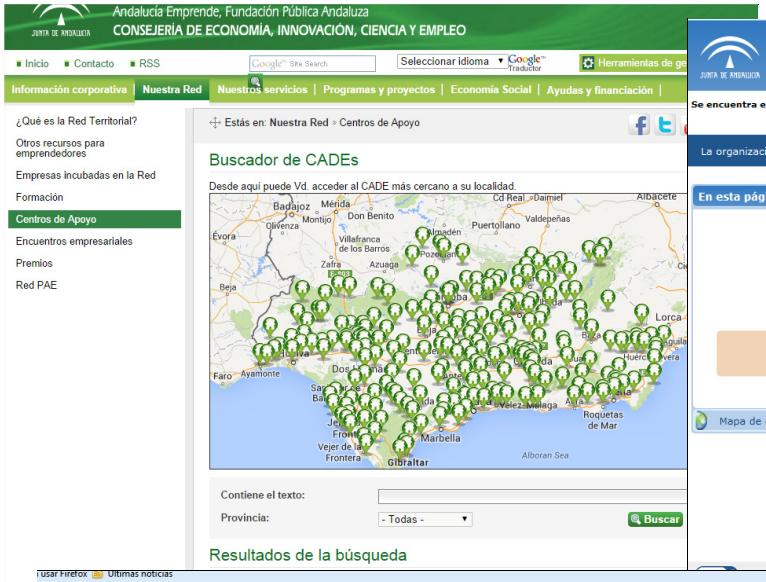
- Nomenclátor Geográfico de Andalucía. NGA

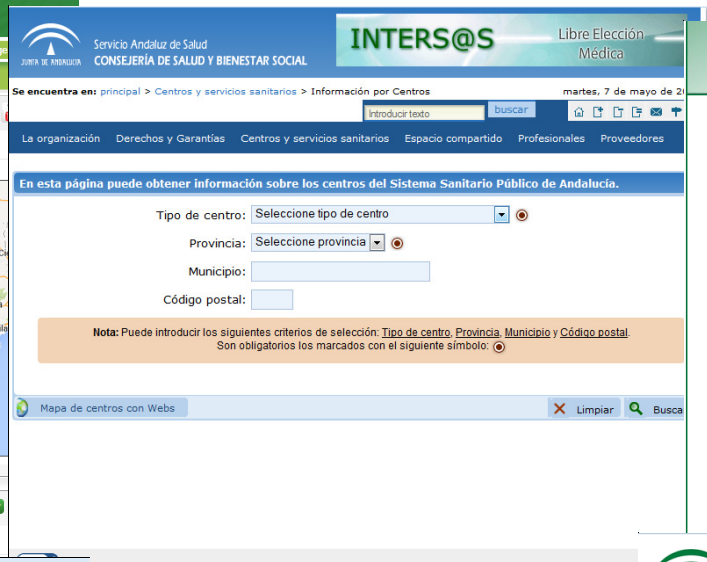
- Datos Espaciales de Referencia de Andalucía. DERA.

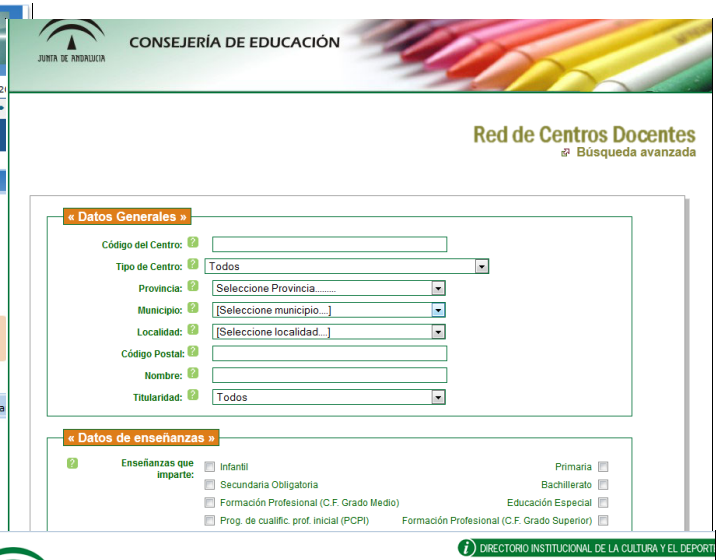
- Base Cartográfica de Referencia. BCA10.

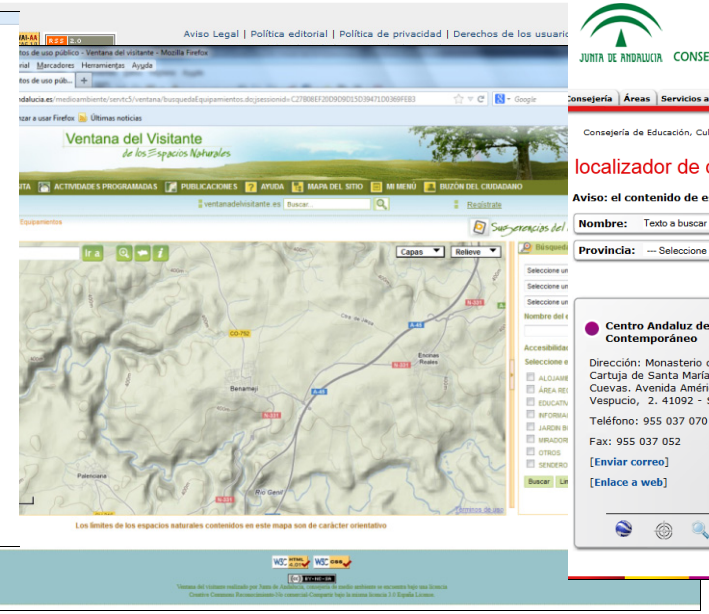
- Inventario Toponímico de Asentamientos de la Comunidad de Andalucía. ITACA.

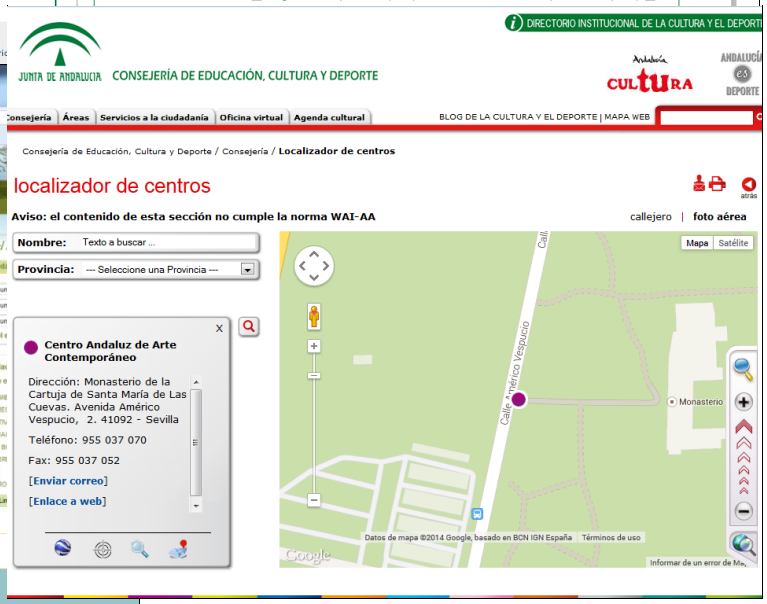
Inventario de Sedes y Equipamientos. ISE.





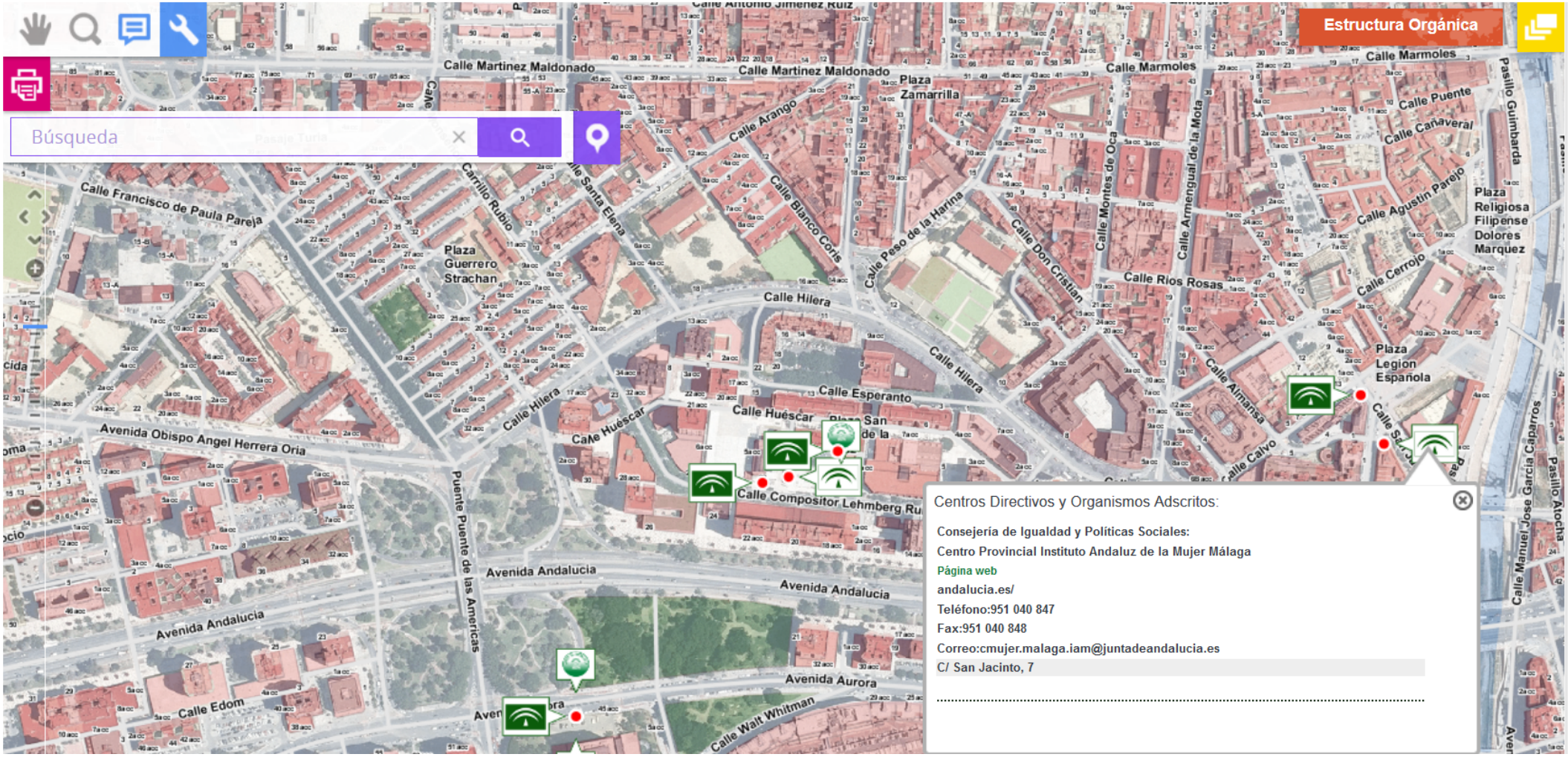






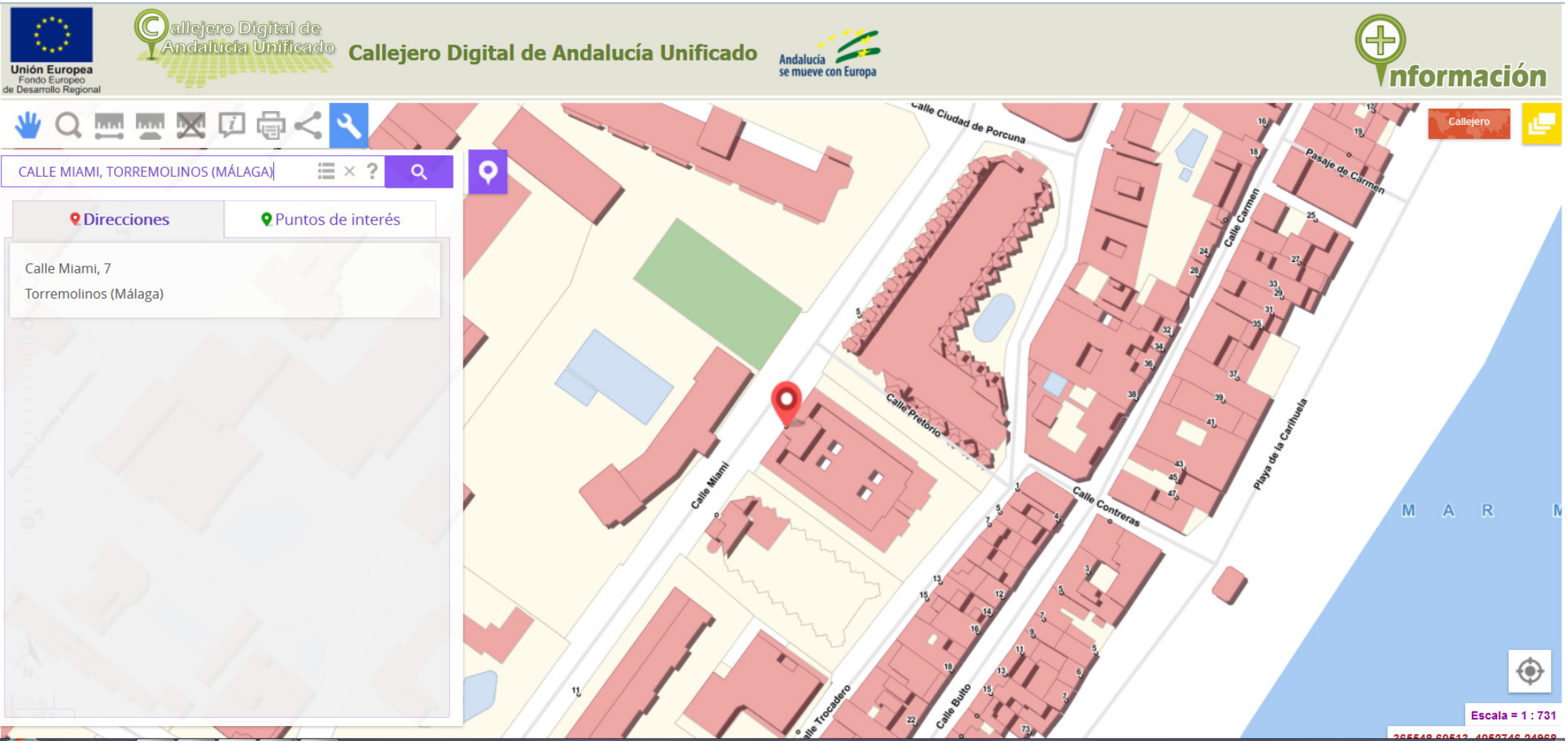
Inventario de Sedes y Equipamientos. ISE.

Inventario de Sedes y Equipamientos de la Junta de Andalucía

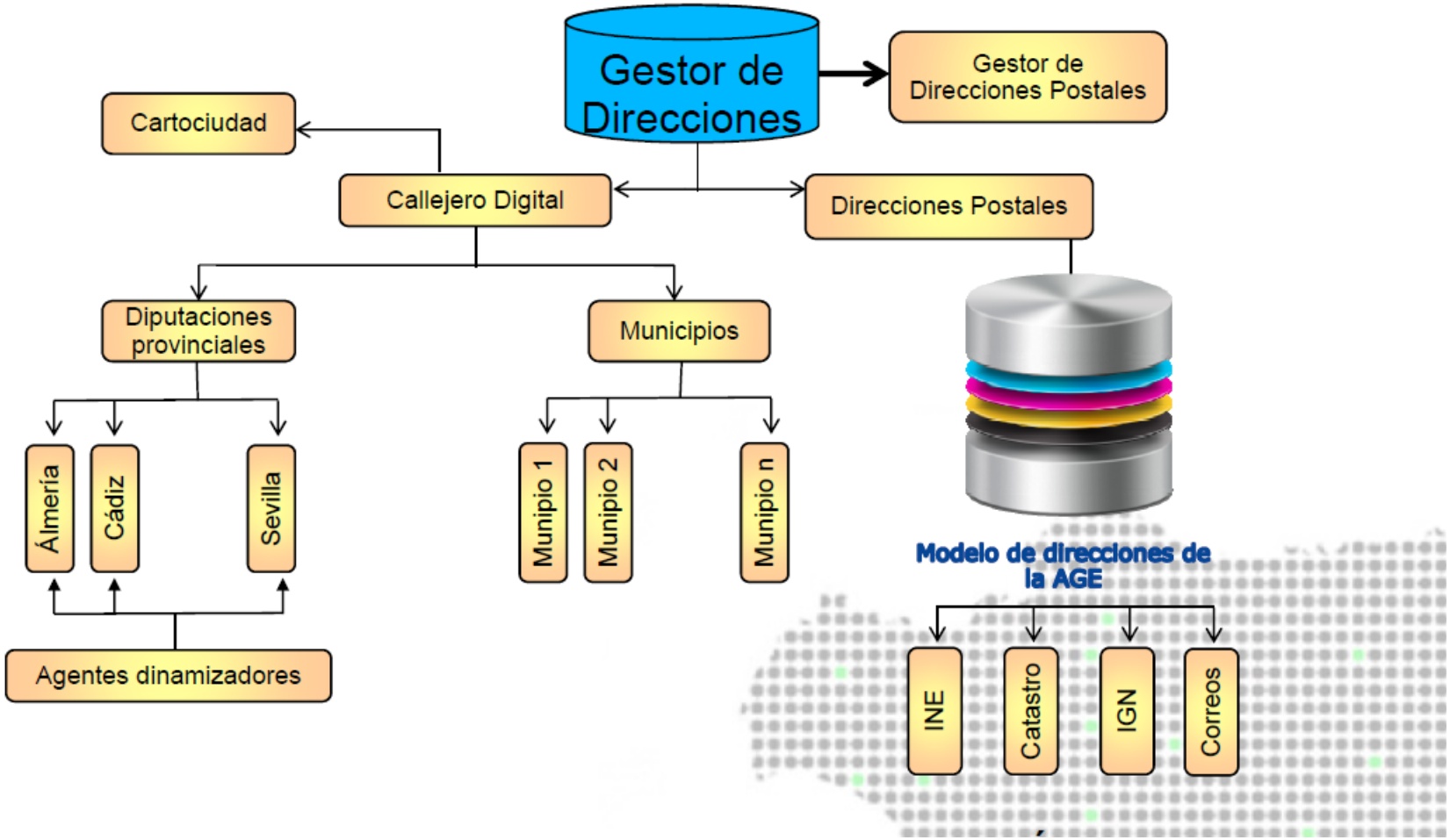


- Sección de Transparencia del portal institucional.
- Portal del IECA
- App para móvil

CDAU.


Unión Europea
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Callejero Digital de Andalucía Unificado
Callejero Digital de Andalucía Unificado
Andalucía se mueve con Europa
Información
CALLE MIAMI, TORREMOLINOS (MÁLAGA)
Direcciones
Puntos de interés
Calle Miami, 7
Torremolinos (Málaga)
Callejero
Calle Ciudad de Porcuna
Pasaje de Carmen
Calle Carmen
Calle Pretorio
Calle Miami
Calle Contreras
Playa de la Carihuela
Calle Trocadero
Calle Bulto
M A R
Escala = 1 : 731

CDAU: producción distribuida.



DERA: recopilación y reutilización.

RELIEVE

USOS DEL SUELO

INFRAESTRUCTURAS ENERGÉTICAS

SERVICIOS

INFRAESTRUCTURA GEOGRÁFICA

SISTEMA URBANO

INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA

DIVISIONES ADMINISTRATIVAS

HIDROGRAFÍA

SIST. ECONÓMICO-PRODUCTIVO

INFRAESTRUCTURAS COMUNICACIONES

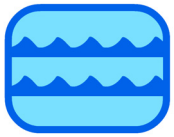
TOPONIMIA

MEDIO FÍSICO

INFRAESTRUCTURAS DE TRANSPORTE

INSTALACIONES RSU

CONTEXTO ESPAÑA


MEDIO MARINO

VIARIO

PATRIMONIO NATURAL-HISTÓRICO

MUNDO

DERA.

G12 Infraestructuras hidráulicas

Resumen:

Este conjunto de datos espaciales está conformado por doce capas de información geográfica alusivas a diferentes infraestructuras hidráulicas (embalses, captaciones, conducciones, depósitos, acequias, etc) existentes en la Comunidad Autónoma de Andalucía.

Metadatos
Descarga de G12 Infraestructuras hidráulicas (7,9 MB)

Descripción de la fuente:

La capa relativa a **embalses** (ih01_embalse) contiene información sobre los embalses existentes en Andalucía, así como sobre algunas de sus características. Este conjunto de datos espaciales procede del Mapa Topográfico de Andalucía 1:10.000 vectorial, producido por el antiguo Instituto de Cartografía de Andalucía, siendo su última versión la correspondiente a la revisión geométrica que se hizo sobre la Ortofotografía Digital Color de Andalucía 2007. Esta información se ha completado con el inventario elaborado por la Agencia de Medio Ambiente y Agua, en colaboración con los organismos gestores de cuencas hidrográficas de competencia estatal.

La capa relativa a **captaciones** (ih02_captación) contiene información acerca de las captaciones de agua para abastecimiento urbano existentes en Andalucía. Este conjunto de datos espaciales procede del inventario de infraestructuras hidráulicas realizado por la antigua Agencia Andaluza del Agua, como información de partida para los procesos de planificación hidrológica. Los datos proceden de la Secretaría General de Medio Ambiente y Agua de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, y aparecen publicados en el Compendio de Cartografía y Estadísticas Ambientales de Andalucía (2008), así como en el banco de recursos de la Red de Información Ambiental de Andalucía –REDIAM-.

La capa relativa a **conducciones hidráulicas** (ih03_conduccion) contiene información acerca de la localización de instalaciones de este tipo existentes en Andalucía. Este conjunto de datos espaciales procede del inventario de infraestructuras hidráulicas realizado por la antigua Agencia Andaluza del Agua, como información de partida para los procesos de planificación hidrológica. Los datos proceden de la Secretaría General de Medio Ambiente y Agua de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, y aparecen publicados en el Compendio de Cartografía y Estadísticas Ambientales de Andalucía (2008), así como en el banco de recursos de la Red de Información Ambiental de Andalucía –REDIAM-.

La capa relativa a **depósitos para el abastecimiento urbano** (ih04_deposito) contiene información acerca de la localización de instalaciones de este tipo existentes en Andalucía. Este conjunto de datos espaciales procede del inventario de infraestructuras hidráulicas realizado por la antigua Agencia Andaluza del Agua, como información de partida para los procesos de planificación hidrológica. Los datos proceden de la Secretaría General de Medio Ambiente y Agua de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, y aparecen publicados en el Compendio de Cartografía y Estadísticas Ambientales de Andalucía (2008), así como en el banco de recursos de la Red de Información Ambiental de Andalucía –REDIAM-.

La capa relativa a **estaciones de tratamiento urbano de aguas residuales** (ih05_edar) contiene información acerca de la localización de instalaciones de este tipo existentes en Andalucía. Este conjunto de datos espaciales procede del inventario de infraestructuras hidráulicas realizado por la antigua Agencia Andaluza del Agua, como información de partida para los procesos de planificación hidrológica. Los datos proceden de la Secretaría General de Medio Ambiente y Agua de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, y aparecen publicados en el Compendio de Cartografía y Estadísticas Ambientales de Andalucía (2008), así como en el banco de recursos de la Red de Información Ambiental de Andalucía –REDIAM-.

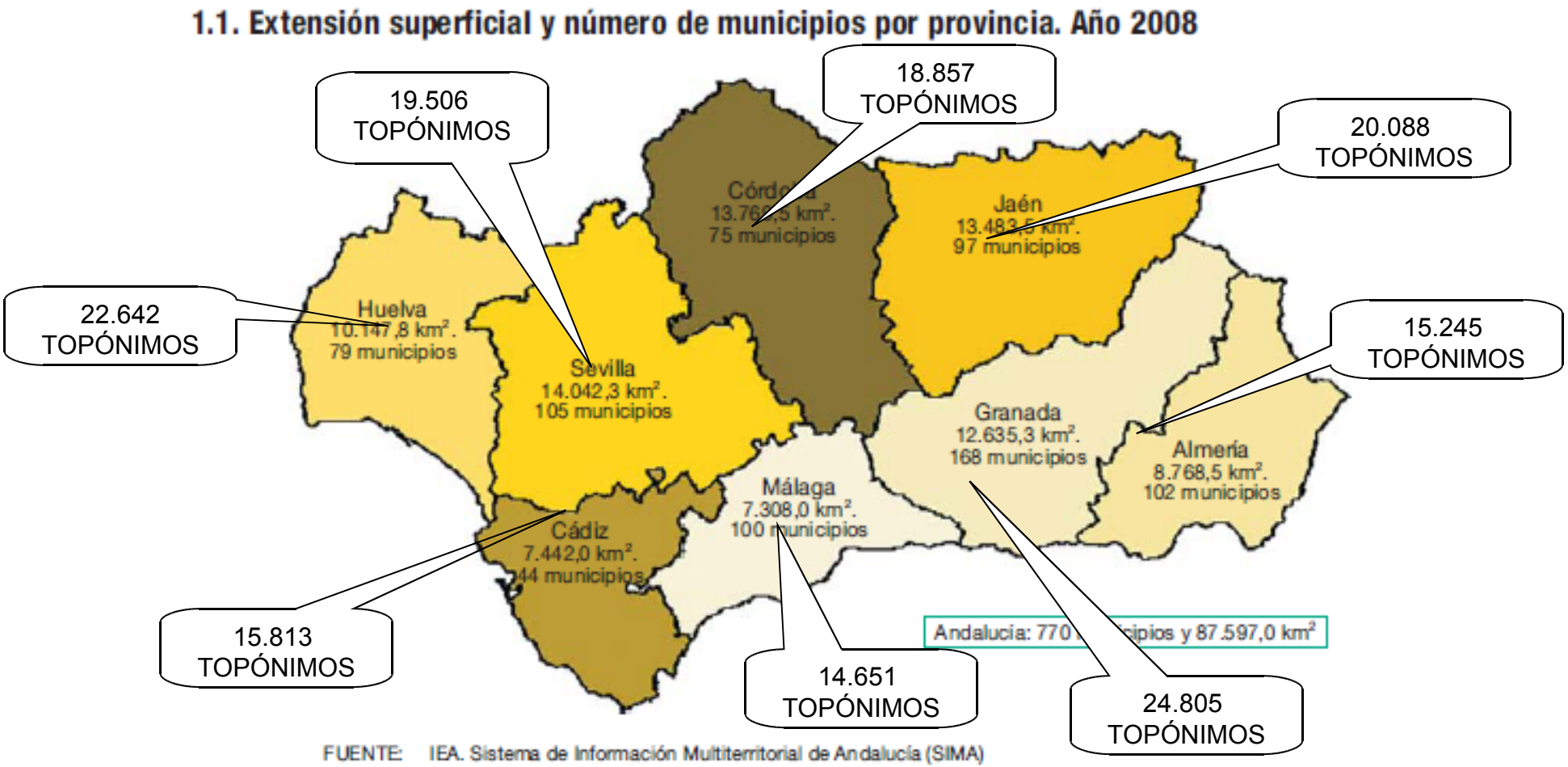
La capa relativa a **colectores de saneamiento** (ih06_colector) contiene información acerca de la localización de instalaciones de este tipo existentes en Andalucía. Este conjunto de datos espaciales procede del inventario de infraestructuras hidráulicas realizado por la antigua Agencia Andaluza del Agua, como información de partida para los procesos de planificación hidrológica. Los datos proceden de la Secretaría General de Medio Ambiente y Agua de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, y aparecen publicados en el Compendio de Cartografía y Estadísticas Ambientales de Andalucía (2008), así como en el banco de recursos de la Red de Información Ambiental de Andalucía -REDIAM-.

La capa relativa a **estaciones de aforo fluviales** (ie07_aforo) contiene información acerca de la localización de instalaciones de este tipo existentes en Andalucía. Este conjunto de datos espaciales procede del inventario de infraestructuras hidráulicas realizado por la antigua Agencia Andaluza del Agua, como información de partida para los procesos de planificación hidrológica. Los datos proceden de la Secretaría General de Medio Ambiente y Agua de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, y aparecen publicados en el Compendio de Cartografía y Estadísticas Ambientales de Andalucía (2008), así como en el banco de recursos de la Red de Información Ambiental de Andalucía -REDIAM-. Los mismos se han completado con información procedente de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir y del Sistema Integrado de Información del Agua del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

La capa relativa a **presas** (ih08_presas) contiene información acerca de la localización de instalaciones de este tipo existentes en Andalucía. Este conjunto de datos espaciales procede del Sistema Integrado de de Información del Agua del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

La capa relativa a **canales** (ih09_canales) contiene información acerca de la localización de instalaciones de este tipo existentes en Andalucía. Este conjunto de datos espaciales procede del inventario de infraestructuras hidráulicas realizado por la antigua Agencia Andaluza del Agua, como información de partida para los procesos de planificación hidrológica. Los datos proceden de la Secretaría General de Medio Ambiente y Agua de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, y aparecen publicados en el Compendio de Cartografía y

Nomenclátor Geográfico de Andalucía.



NGA.

NOMENCLÁTOR GEOGRÁFICO NACIONAL

El Nomenclátor Geográfico Nacional es un registro dinámico de información que recoge las denominaciones oficiales referenciadas geográficamente que deben utilizarse en la cartografía oficial.

El Nomenclátor Geográfico Nacional está constituido por la armonización, e integración en su caso, de:

- El Nomenclátor Geográfico Básico de España, que comprenderá todas las denominaciones oficiales georreferenciadas sobre cartografía topográfica a escalas de 1:25.000 y menores, tanto en castellano como en las lenguas cooficiales correspondientes.
- El Nomenclátor Geográfico de cada una de las comunidades autónomas, comprendiendo cada uno las denominaciones oficiales georreferenciadas sobre cartografía topográfica a escala superior de 1:25.000 de la respectiva Comunidad Autónoma.

Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y CONOCIMIENTO

CARTOGRAFÍA

Bases Cartográficas de Referencia

- Base Cartográfica de Andalucía (BCA) 1:10.000
- Mapa Topográfico Vectorial de Andalucía 1:10.000
- Modelo Digital del Terreno

Callejero Digital de Andalucía Unificado (CDAU)

Ortofotografías

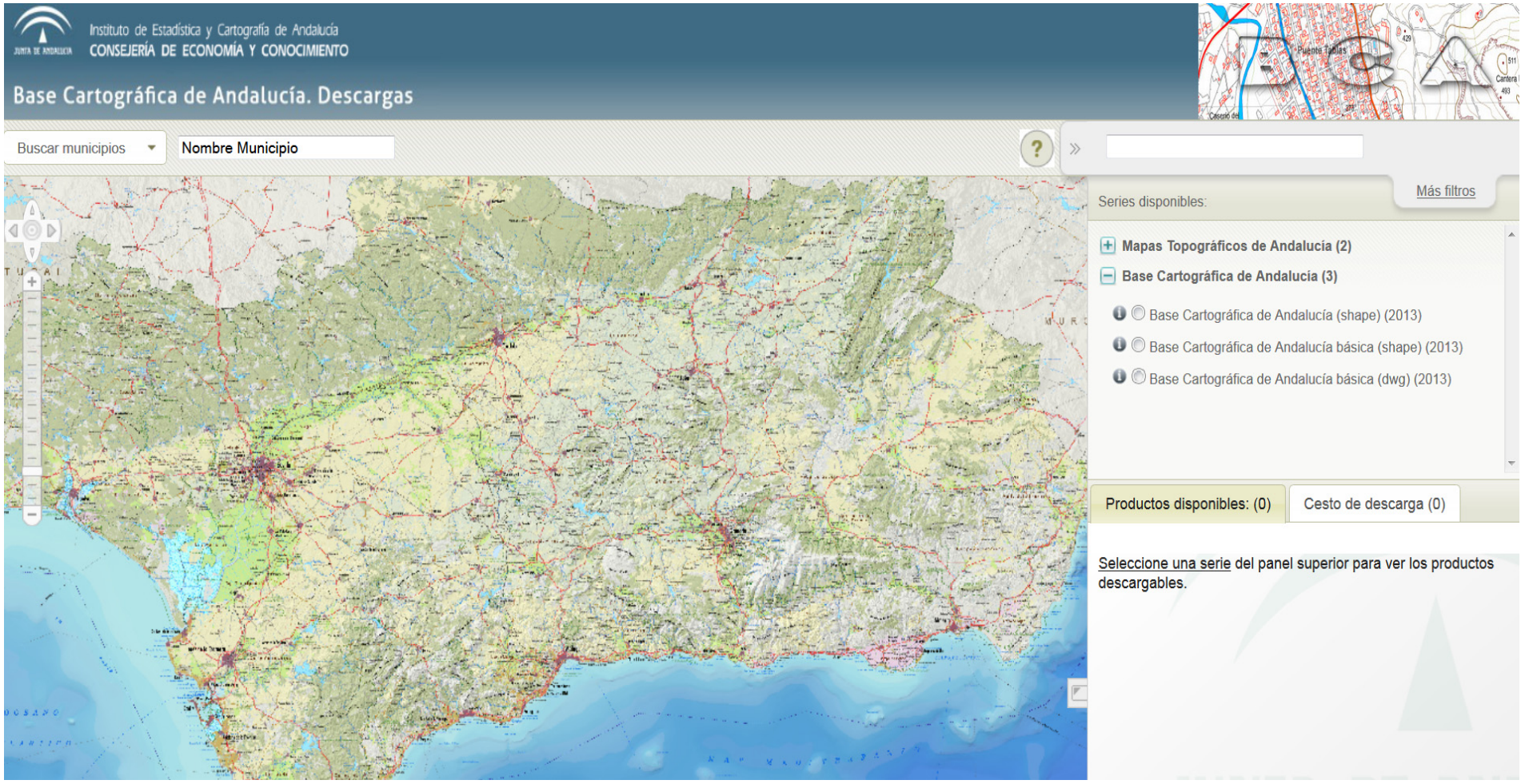
Datos Espaciales de Referencia de Andalucía (DERA)

Cartografía Topográfica de Detalle

Cartografía Derivada

Cartografía Urbana

Base Cartográfica de Andalucía



Base Cartográfica de Andalucía

Referencia geométrica para el resto de los proyectos.

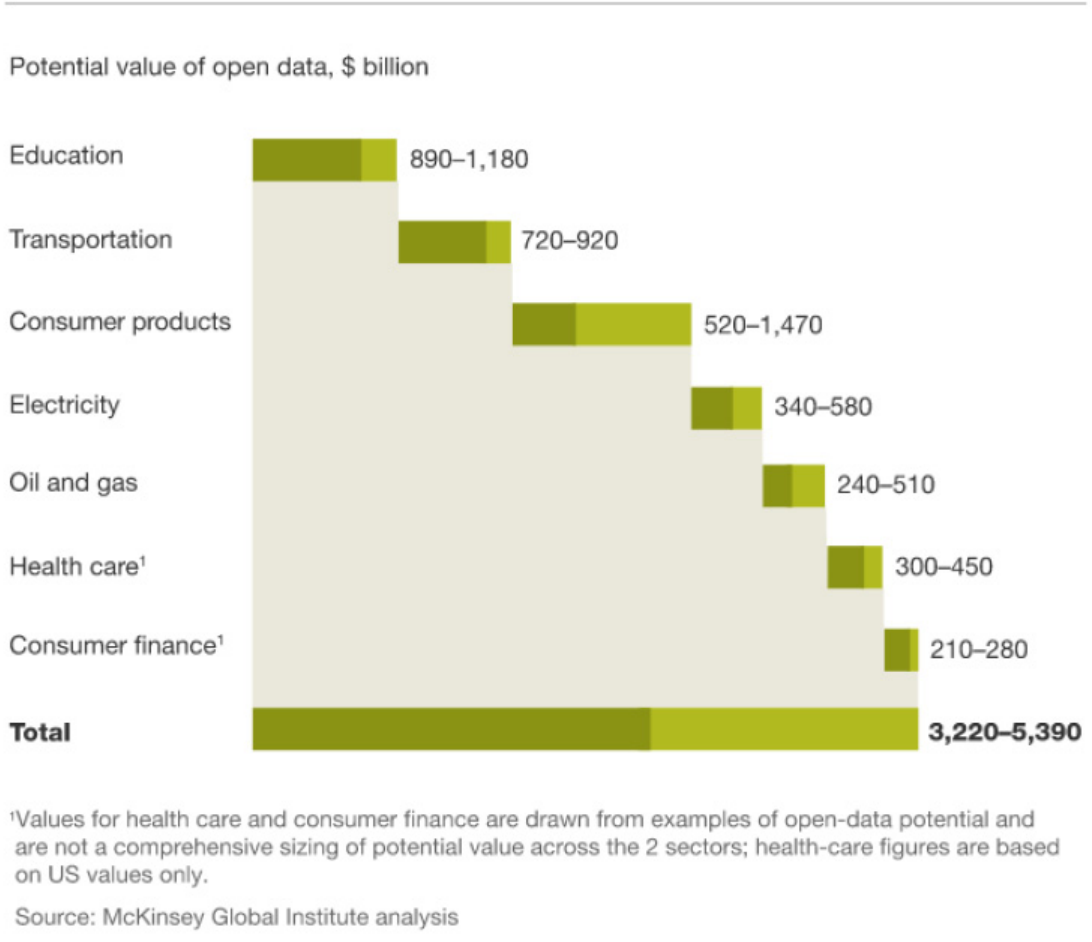
Procedente de restitución: precisión geométrica escala 1:10.000

Estrictos controles de calidad

Atributos de los fenómenos proceden de las fuentes oficiales

¿Para qué y por qué?

"si hubiera open data en estos siete sectores -electricidad, petróleo, gas, educación, transporte, sanidad y finanzas- se podría contribuir al desbloqueo de tres a cinco billones de dólares" Estudio de McKinsey



GRACIAS