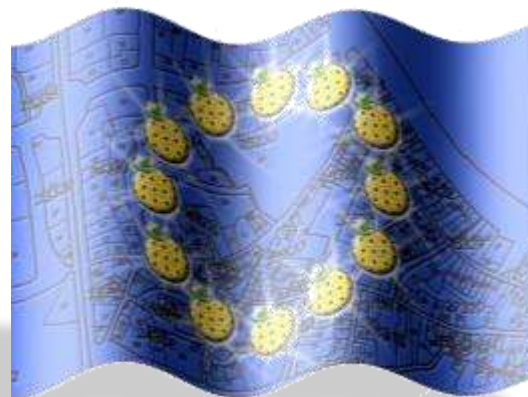


Servicios INSPIRE de la D.G. del Catastro

NOVEDADES



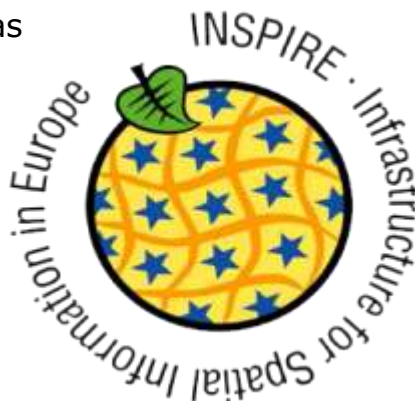
José Miguel Olivares García
JEFE DE SERVICIO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS
DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO
jmiguel.olivares@catastro.minhap.es

ANEXO I

1. Sistema coord. de Ref.
2. Sist. de cuadrículas G.
3. Nombres geográficos
4. Unidades administrativas
- 5. Direcciones**
- 6. Parcelas catastrales**
7. Redes de transporte
8. Hidrografía
9. Lugares protegidos

ANEXO II

1. Relieve
2. Cubierta terrestre
3. Ortoimágenes
4. Geología



ANEXO III

1. Unidades estadísticas
- 2. Edificios**
3. Suelos
4. Usos del suelo
5. Salud y seguridad
6. Servicios
7. Instalaciones de monitorización medioambiente
8. Instalaciones industriales
9. Instalaciones agrícolas y de acuicultura
10. Distribución de la población
11. Unidades de gestión/reporte
12. Zonas de riesgo natural
13. Condiciones atmosféricas
14. Fenómenos meteorológicos
15. Fenómenos oceanográficos
16. Regiones marinas
17. Regiones biogeográficas
18. Hábitats y biotopos
19. Distribución de especies
20. Recursos energéticos
21. Recursos minerales



Especificaciones de datos

- Especificaciones con **requisitos** y **recomendaciones** para cada tema sobre:
 - S. de Ref. de Coordenadas (CRS)
 - Parámetros de calidad, Metadatos
 - Modelo UML (ATS ISO 19109)
 - Catálogo de fenómenos
 - Identificadores y nombres de capa
 - Captura, actualización, distribución
 - Simbología por defecto



<http://inspire.jrc.ec.europa.eu/index.cfm/pageid/2>

Especificaciones de los servicios

<http://inspire.ec.europa.eu/index.cfm/pageid/5>

- Servicio de visualización. WMS 1.3.0

http://inspire.ec.europa.eu/documents/Network_Services/TechnicalGuidance_ViewServices_v3.11.pdf



WMS

- Servicio de descarga . WFS 2.0 o ATOM feed (datos predefinidos)

http://inspire.ec.europa.eu/documents/Network_Services/TechnicalGuidance_Download_Services_v3.1.pdf



**ATOM
WFS**

Servicio de visualización WMS

- Servicio WMS versión 1.3.0.
- Simbología basada en el “portrayal” de las especificaciones.
- Desarrollo propio.
- Mapa Continuo.
- Integrado en la arquitectura de la Sede Electrónica del Catastro.
- Altas prestaciones y disponibilidad, igual que el servicio WMS de Catastro.

<http://ovc.catastro.meh.es/cartografia/INSPIRE/spadgcwms.aspx?>

Servicio de visualización WMS

Layers

Styles

CP.CadastralParcel



CP.CadastralParcel.Default
CP.CadastralParcel.LabelOnReferencePoint
CP.CadastralParcel.BoundariesOnly
CP.CadastralParcel.ReferencePointOnly

CP.CadastralZoning



CP.CadastralZoning.Default
CP.CadastralZoning.BoundariesOnly

AD.Address



AD:Address.Default

BU.Building



BU.Bulding.Default

BU.BuildingPart



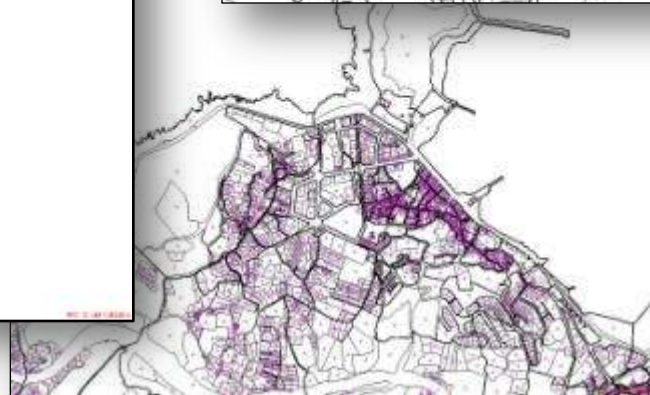
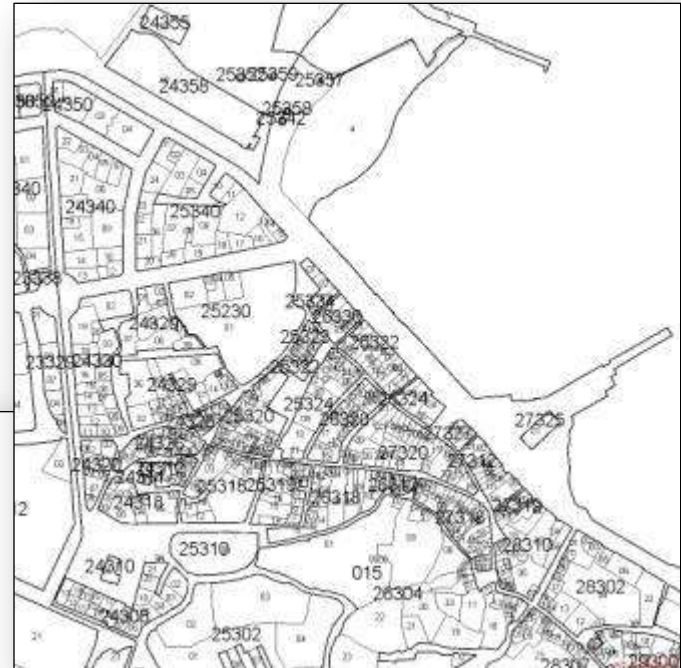
BU.BuldingPart.Default



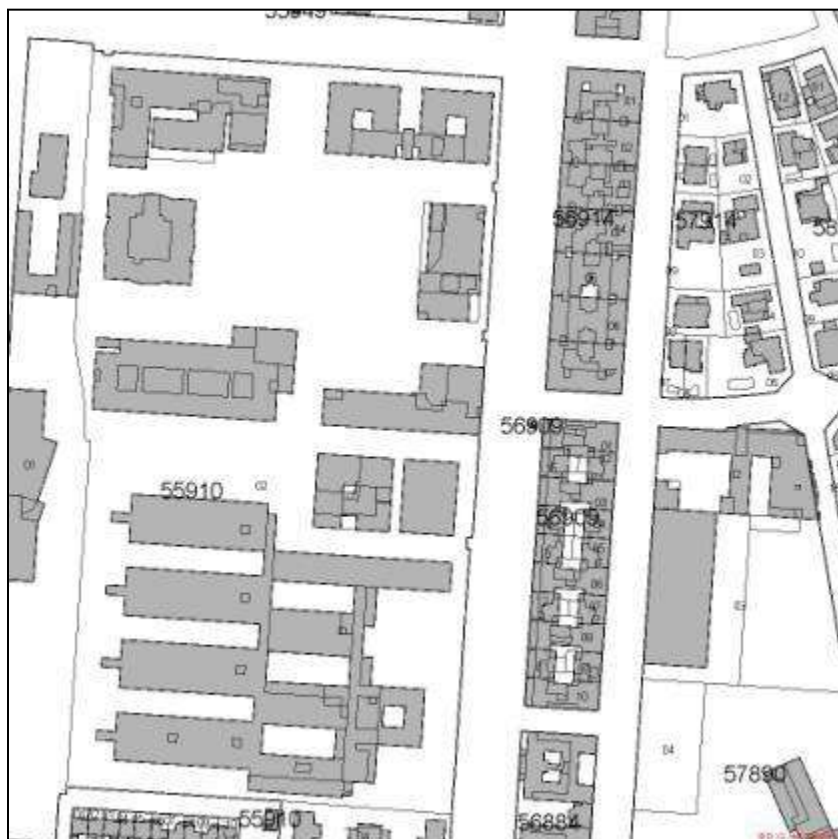
Spanish General Directorate for Cadastre INSPIRE View Services - WMS SYMBOLGY	
CP.CadastralParcel	
style Default	23
style BoundariesOnly	
style ReferencePointOnly	+
CP.CadastralZoning	
style Default	23345
style BoundariesOnly	
AD.Address	
style Default	□
BU.Building	
style Default	L
BU.BuildingPart	
style Default	⌋

Servicio de visualización WMS

Ejemplos



Servicio WMS INSPIRE



<http://ovc.catastro.meh.es/cartografia/INSPIRE/spadgcwms.aspx?service=wms&request=getmap&format=image/jpeg&bbox=235275,4138700,235675,4139100&width=1000&height=1000&srs=epsg:25830&layers=cp.cadastralparcel,cp.cadastralzoning,bu.building,bu.buildingpart>

Servicio WMS Catastro



<http://ovc.catastro.meh.es/cartografia/wms/servidorwms.aspx?service=wms&request=getmap&format=image/jpeg&bbox=235275,4138700,235675,4139100&width=1000&height=1000&srs=epsg:25830>

Servicio de descarga ATOM

- Desarrollo propio.
- Dataset predefinidos por municipio para Direcciones y Edificios, y para Parcelas Catastrales dataset de urbana y de rústica.
- Jerarquía en 2 niveles de servicio ATOM: General y por gerencia.



The screenshot displays a web application for downloading cadastral parcel data. It features a sidebar with a list of territorial offices, including Albacete, and a main content area showing details for a selected office (Jerez Frontera). The main area lists various parcel datasets, such as '53003-ALGAR urban parcels' and '53006-ARCOS DE LA FRONTERA rural parcels', each with a download link and a file size. A search and filter sidebar is visible on the right, and a download confirmation dialog is shown at the bottom.

Download service of Cadastral Parcels. Territorial Office

Está viendo una fuente cuyo contenido se actualiza con frecuencia. Las fuentes comunes cada vez que se suscribe a ellas. La información actualizada automáticamente en el equipo y se podrá consultar en Internet Explorer y en otros programas. Obtener más información acerca de fuentes.

Suscribirse a esta fuente

Territorial office 02 Albacete

último: 24 de agosto de 2013, 2:00:00

Urban and rurals Cadastral Parcels by municipalities:

Municipalities

- 02001-ABENGIBRE
- 02002-ALATQZ
- 02004-ALBATANA
- 02005-ALBOREA
- 02006-ALCADOZO

ES SDGC CP atom_02.xml

Download service of Cadastral Parcels. Territorial Office 53 - Jerez Frontera

Está viendo una fuente cuyo contenido se actualiza con frecuencia. Las fuentes se agregan a la lista de fuentes comunes cada vez que se suscribe a ellas. La información actualizada en la fuente se descarga automáticamente en el equipo y se podrá consultar en Internet Explorer y en otros programas. Obtener más información acerca de fuentes.

Suscribirse a esta fuente

53003-ALGAR urban parcels

último: 15 de enero de 2013, 1:00:00

A ES SDGC CP.U.53003.zip

53003-ALGAR rural parcels

último: 15 de enero de 2013, 1:00:00

A ES SDGC CP.R.53003.zip

53006-ARCOS DE LA FRONTERA urban parcels

último: 15 de enero de 2013, 1:00:00

A ES SDGC CP.U.53006.zip

53006-ARCOS DE LA FRONTERA rural parcels

último: 15 de enero de 2013, 1:00:00

A ES SDGC CP.R.53006.zip

Mostrando 52 / 52

Mostrando 16 / 16

Todos 16

Ordenar por:

- Fecha
- Título

Filtrar por categoría:

- Cadastral Parcels 16

¿Quieres abrir o guardar A:ES.SDGC.CP.U.02001.zip (142 KB) desde catastro.minhap.es?

Abrir Guardar Cancelar

Servicio de descarga ATOM

Parcela Catastral



Cadastral parcels

<http://www.catastro.minhap.es/INSPIRE/CadastralParcels/ES.SDGC.CP.atom.xml>

Direcciones



Addresses

<http://www.catastro.minhap.es/INSPIRE/Addresses/ES.SDGC.AD.atom.xml>



Edificios



Buildings

<http://www.catastro.minhap.es/INSPIRE/Buildings/ES.SDGC.BU.atom.xml>

Servicio de descarga ATOM

Los ficheros para parcela catastral: A.ES.SDGC.CP.R.53026.zip *Fichero zip*

A.ES.SDGC.CP.MD.R.53026.xml *Fichero xml de metadatos*

A.ES.SDGC.CP.R.53026.gml *Fichero gml con el dataset*

Los ficheros para direcciones: A.ES.SDGC.AD.53026.zip *Fichero zip*

A.ES.SDGC.AD.MD.53026.xml *Fichero xml de metadatos*

A.ES.SDGC.AD.53026.gml *Fichero gml con el dataset*

Los ficheros para edificios: A.ES.SDGC.BU.53026.zip *Fichero zip*

A.ES.SDGC.BU.MD.53026.xml *Fichero xml de metadatos*

A.ES.SDGC.BU.53026.otherconstruction.gml *Fichero gml con el dataset de otras construcciones*

A.ES.SDGC.BU.53026.buildingpart.gml *Fichero gml con el dataset de partes de edificio*

A.ES.SDGC.BU.53026.building.gml *Fichero gml con el dataset de edificio*

Separación en tres ficheros GML para cada objeto de Building, por el volumen tan grande en el caso de grandes ciudades.



Ejemplo Madrid:

Fichero zip	97Mb
GML Building	540 Mb
GML BuildingPart	1,87Gb
GML Otherconstructions	29 Mb

Servicio de descarga ATOM

Proceso de descarga

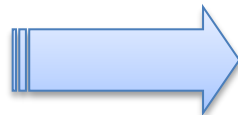
<http://www.catastro.minhap.es/INSPIRE/CadastralParcels/ES.SDGC.CP.atom.xml>

<http://www.catastro.minhap.es/INSPIRE/Addresses/ES.SDGC.AD.atom.xml>

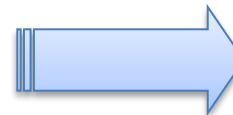
<http://www.catastro.minhap.es/INSPIRE/Buildings/ES.SDGC.BU.atom.xml>



Descarga dataset
Fichero zip



Descompresión

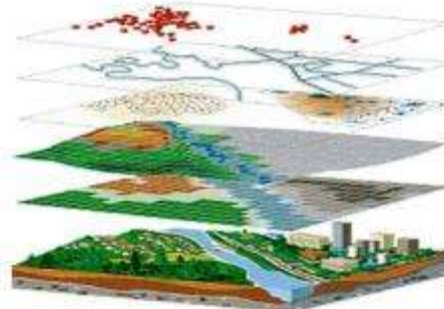
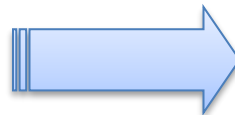


Ficheros
GML

Información
vectorial



Cambio de
formato



GIS

Servicio de descarga WFS

- Servicio WFS 2.0.
- Desarrollo propio.
- No admite consultas SQL.
- Restricciones por número de elementos y por extensión.
- Peticiones definidas por StoredQuery.

Parcela Catastral

<http://ovc.catastro.meh.es/INSPIRE/wfsCP.aspx?>

Direcciones

<http://ovc.catastro.meh.es/INSPIRE/wfsAD.aspx?>

Edificios

Solo BBOX



Previsión NOVIEMBRE 2015

Previsión DICIEMBRE 2015

Servicio de descarga WFS Parcela Catastral

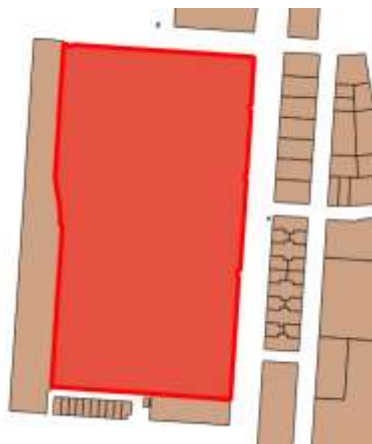
<http://ovc.catastro.meh.es/INSPIRE/wfsCP.aspx?>



StoredQueries

Retricciones:

- CP:CadastralParcel se limita a 1 km2 de extensión y a 5000 elementos
- CP: CadastralZoning se limita a la extensión de 25 km2 y a 500 elementos
- No se admiten consultas SQL en general



<http://ovc.catastro.meh.es/INSPIRE/wfsCP.aspx?service=wfs&request=getfeature&Typenames=cp.cadastralparcel&SRSname=EPSG::25830&bbox=235275,4138700,235675,4139100>

Identificador	Descripción	Parámetros	Descripción de los parámetros	Valor de retorno
GetZoning	Manzanas de urbana y polígonos de rústica	COD_ZONA	Para Urbana: 12 dígitos (Pcat1 + manzana) Para rústica: 9 dígitos (del, mun, sector, polígono)	CP:CadastralZoning
GetParcel	Parcelas catastrales	REFCAT	Referencia catastral de 14 posiciones para Urbana y para Rústica	CP:CadastralParcel
GetNeighbour Parcel	Parcela + parcelas colindantes a la especificada	REFCAT	Referencia catastral de 14 posiciones para Urbana y para Rústica	CP:CadastralParcel
GetParcelsByZoning	Manzana de urbana o polígono de rústica. Y las parcelas contenidas en la zona	COD_ZONA	Para Urbana: 12 dígitos (Pcat1 + manzana) Para rústica: 9 dígitos (del, mun, sector, polígono)	CP:CadastralParcel CP:CadastralZoning

Servicio de descarga WFS Direcciones

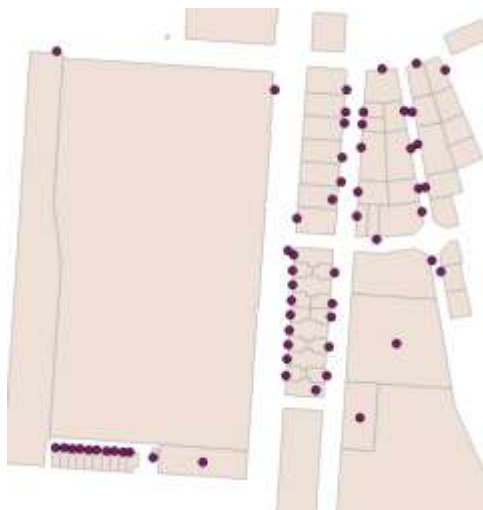
<http://ovc.catastro.meh.es/INSPIRE/wfsAD.aspx?>



StoredQueries

Retricciones:

- AD.Address. Extensión de 4km2 y 5.000 elementos
- No se admiten consultas SQL en general



Identificador	Descripción	Parámetros	Descripción de los parámetros	Valor de retorno
GetADByCodVIA	Direcciones de una calle de un municipio	CODVIA DEL MUN	Código de vía Catastro Código de Delegación Catastro Código de Municipio Catastro	AD:Address AD:ThoroughfareName AD:PostalDescriptor AD:AdminUnitName
GetADByRefCat	Referencia catastral	REFCAT	Referencia catastral de 14 posiciones para Urbana y para Rústica	AD:ADDRESS
GetADByPostalCode	Código Postal	POSTALCODE	Código postal	AD:ADDRESS

<http://ovc.catastro.meh.es/INSPIRE/wfsAD.aspx?service=wfs&request=getfeature&Typenames=ad.address&SRName=EPSG::25830&bbox=235275,4138700,235675,4139100>

Servicio de descarga WFS Direcciones

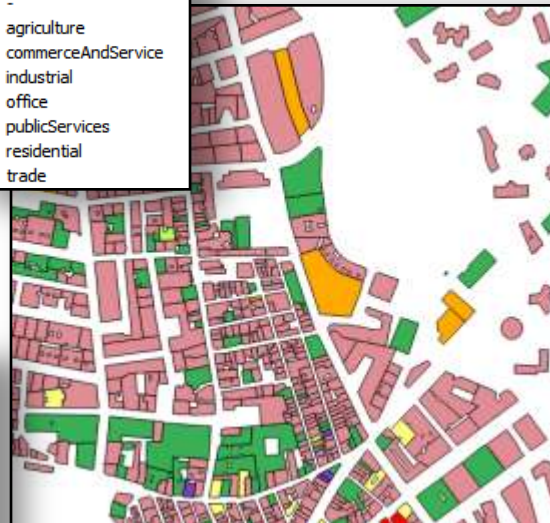
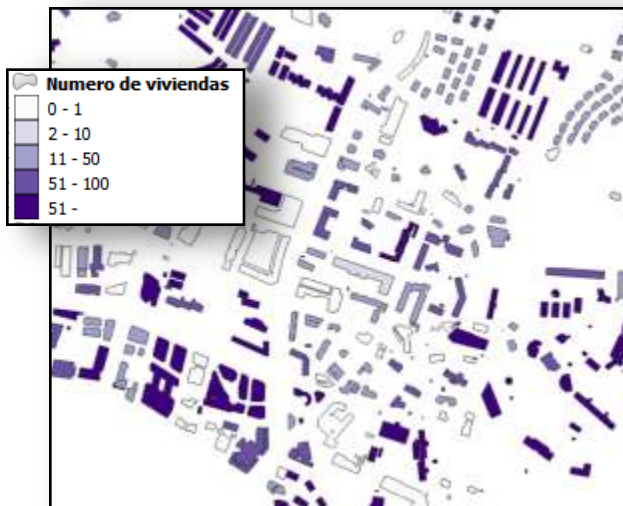
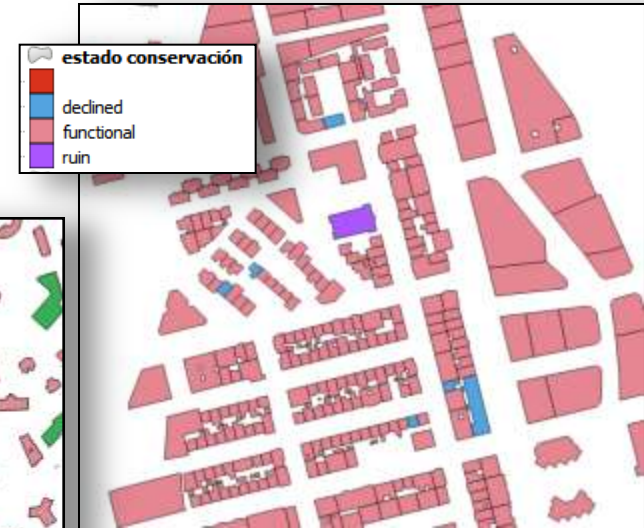
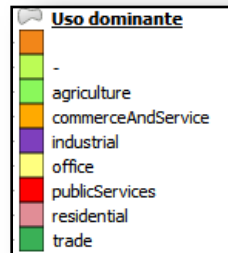
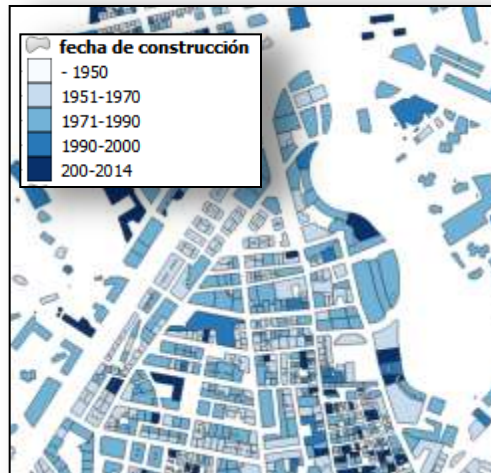


- Entrance
- Parcel

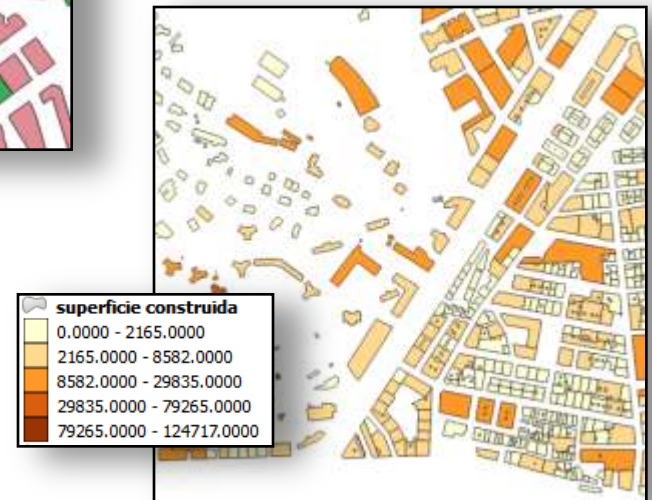
El servicio WFS de direcciones incorpora un proceso automático de análisis, en los casos que es posible, para detectar automáticamente las coordenadas del punto de acceso al portal en función del texto del número de policía.

El dataset predefinido que se obtiene del servicio SOAP “de momento” justifica las coordenadas de la dirección solo en el centroide de la parcela.

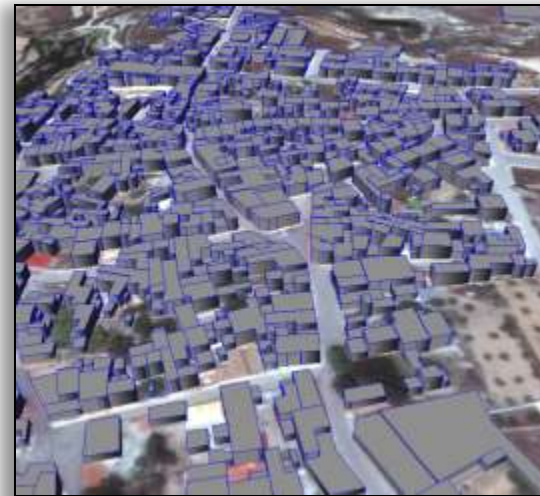
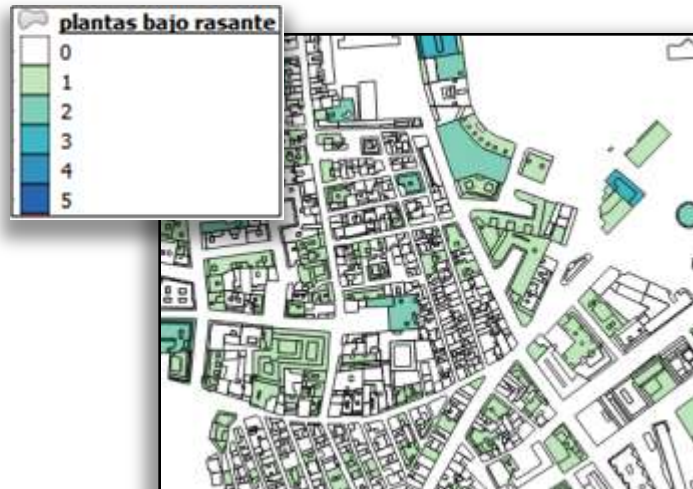
Ejemplos de usos del conjunto de datos de edificios (1)



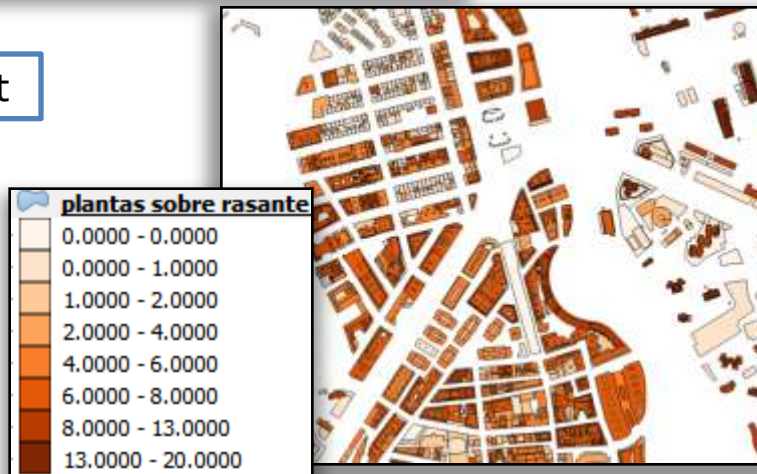
Building



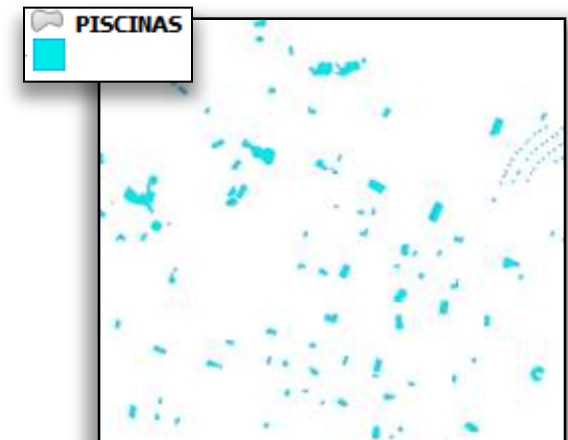
Ejemplos de usos del conjunto de datos de edificios (1)



BuildingPart



OtherConstruction



Proyecto ELF

European Location Framework (E.L.F.) El objetivo de este proyecto es distribuir un marco europeo de localización que proporcione información geográfica actualizada, oficial, interoperable, transfronteriza y de referencia para ser usada por el sector público y europeo de todos los estados miembros.



<http://www.locationframework.eu/>



- 30 participantes
 - EuroGeographics
 - 15 organismos cartográficos y catastrales nacionales
 - 3 integradores de servicios
 - 6 desarrolladores de aplicaciones
 - 2 universidades
 - 3 representantes de la comunidad de usuarios
- Financiado por el Programa Marco de Competitividad e Innovación (CIP) de la Comisión Europea. **13M €**

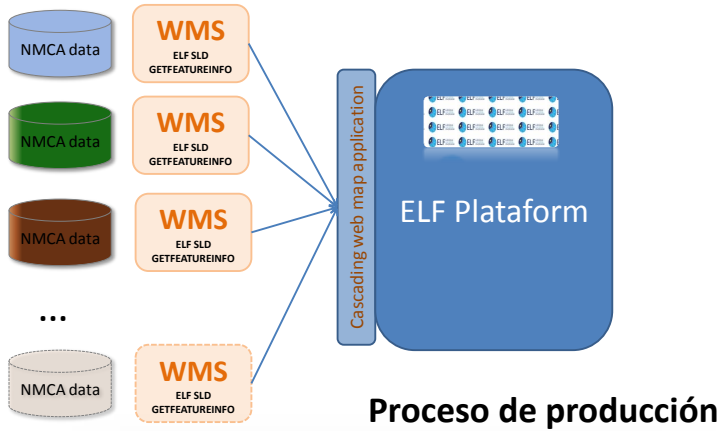
www.elfproject.eu

Participación de Catastro en el proyecto ELF



- Compromiso de la DGC de aportar datos de:
 - _Parcela Catastral
 - _Direcciones
 - _Edificios
- Participación de la DGC
 - Responsabilidad en las especificaciones de E.L.F Cadastre
 - Formamos parte de los grupos de trabajo de
 - Servicios
 - Implementación de Geo-Herramientas
 - Interoperabilidad con otros usuarios y servicios
 - Difusión
 - Acuerdos y licencias

ELF Cadastre



Scale range	Style name
1/5.000 to 1/10.000	CP CP.CadastralParcel.BoundariesOnly AU AU.AdministrativeBoundary.Default
1/2.000 to 1/5.000	BU BU.Building.ELF CP CP.CadastralParcel.BoundariesOnly AU AU.AdministrativeBoundary.Default
1/1 to 1/2.000	BU BU.Building.ELF BU BU.BuildingPart.ELF CP CP.CadastralParcel.LabelOnReferencePoint CP CP.CadastralZoning.Default AD AD.Address.Number AU AU.AdministrativeBoundary.Default

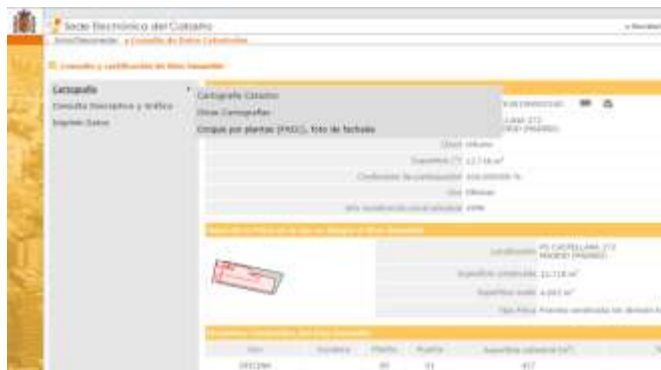


Definición de simbología

Novedades Sede Electrónica del Catastro



<http://www.sedecatastro.gob.es>

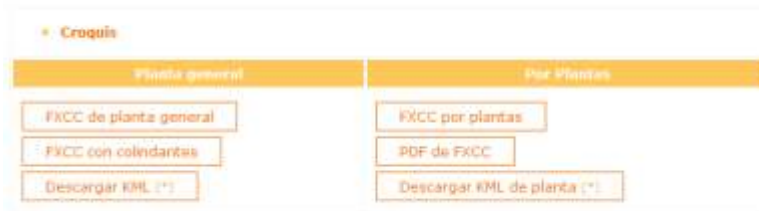


Cartografía Catastro
Otras Cartografías
Croquis por plantas (FXCC), foto de fachada



Croquis por plantas (FXCC), foto de fachada

Referencia Catastral: 1907401VK4810H0001WI



Información mostrada en el PDF del FXCC.

(*) KML (del acrónimo en inglés Keyhole Markup Language) es un lenguaje de marcado basado en XML para representar información geográfica. Contiene título, una descripción básica del lugar, sus coordenadas (latitud y longitud) y alguna



Seguridad en los servicios

Para evitar el abuso de los servicios por parte de ciertos usuarios, se han establecido unos limites:

- Más de 500 peticiones por minuto desde la misma IP.
- Más de 3600 peticiones a la hora desde la misma IP.

Supone una penalización de denegación del servicio a esa IP por un periodo de 4 horas.



El abuso de los servicios va en detrimento de la calidad del servicio para el resto de los usuarios.

RECORDAR QUE...

- Existen procesos de descarga masiva.
- El servicio WMS no está pensado para peticiones teseladas.
- Alto grado de disponibilidad en los servicios.



An aerial photograph of a city, likely Madrid, showing a river (the Manzanares) flowing through it. A bridge is visible crossing the river. The city is densely packed with buildings and streets. The word "GRACIAS" is superimposed in large, bold, black letters in the center of the image.

GRACIAS

José Miguel Olivares García
JEFE DE SERVICIO DE SISTEMAS
INFORMÁTICOS
DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO
jmiquel.olivares@catastro.minhap.es