

JIDE 2017

VIII Jornadas Ibéricas de

Infraestructuras de Datos Espaciales

Lisboa | 15 - 17 noviembre 2017



INSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE FOMENTO

JUDE 2017

La Dirección General de Catastro en el proyecto E.L.F.

Una Cartografía Catastral para Europa según INSPIRE

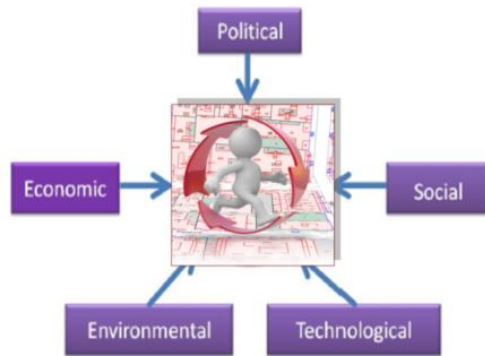
Amalia Velasco

amalia.velasco@catastro.minhafp.es

José Miguel Olivares

jmiguel.olivares@catastro.minhafp.es

¿Por que un catastro “fiscal” cómo el Español, cuya principal función mantener un inventario valorado de bienes inmuebles para servir de base a un impuesto LOCAL, debe ocuparse en la estandarización de su información y en la creación de un catastro Europeo?



-El contexto



- Posibilidad de utilizar los datos catastrales para crear servicios
- El valor de la información geoespacial ha cambiado. Ahora se requieren datos catastrales en **combinación con otros datos**.
- **Globalización** y descubrimiento de la información espacial



Demanda internacional de datos catastrales armonizados, interoperables y accesibles.

inmobiliarios
seguridad,
medioambientales
estadísticos etc...



¿Quién demanda de datos catastrales a nivel internacional:

- Ciudadanos
- Empresas
- Instituciones comunitarias
- UNNGIM (The United Nations Committee of Experts on Global Geospatial Information Management)
-



Desarrollo de iniciativas de valor añadido que incentiven el desarrollo

Acceso a datos de bienes inmuebles para hacer posible su **mercado entre diferentes países.**

Utilización de los datos como **apoyo a las políticas europeas** que actúan sobre el territorio, medioambientales, fiscales, de seguridad y emergencias, etc...

Indicadores de los Objetivos de Desarrollo Sostenible



Es necesario:

- Armonizar datos y servicios.
- Describirlos en una semántica común.
- Establecer los acuerdos entre las instituciones.
- Armonizar la forma de acceso

¿No sería mejor que se pudieran conseguir esos datos con un acceso único?



La DGC ha participado desde 2013 en el proyecto ELF (*European Location Framework*) de la



*Objetivo crear la infraestructura técnica que permita poner a disposición de los usuarios la información geográfica **de referencia oficial** de cada país de forma **interoperable** y **transfronteriza**;*

Hacer posible, en la práctica, lo establecido en la Directiva Europea INSPIRE



Cofinanciado al 50% por la Comisión, contaba con 40 socios: 25 agencias cartográficas o Catastrales Europeas, 9 desarrolladores de aplicaciones y servicios, 2 universidades, 3 representantes de la comunidad de usuarios, públicos y privados y la organización Internacional Eurogeographics;



La DGC ha participado en este proyecto como organización nacional responsable de datos de parcela catastral, edificios y direcciones.

Para la DGC este proyecto ha sido importante porque nos ha ayudado en la implementación de las normas INSPIRE para datos y servicios y ha creado el sistema para dar acceso desde Europa a los datos catastrales españoles armonizados con otros datos de referencia y con otros catastros europeos



Los catastros Europeos son muy diferentes entre si:

Es imposible pretender armonizar en todos los aspectos los catastros Europeos.

En INSPIRE solo se han armonizado el mínimo común

areaValue - superficie

beginLifespanVersion – alta de la versión

endLifespanVersion – baja de la versión

Geometry - geometría

inspireId – Identificador de Inspire

obligatorios

Label - etiqueta

nationalCadastralReference - referencia catastral nacional

referencePoint - centroide

validFrom – validez desde

validTo – validez hasta

Zoning

basicPropertyUnit

administrativeUnit

En el caso de que se tengan

Los catastros Europeos son muy diferentes entre si:

Como es imposible armonizar en todos los aspectos los catastros Europeos.

Las Parcelas Catastrales en INSPIRE deben servir como localizadores de información

Pero como la referencia catastral se ha incluido como atributo de la parcela de INSPIRE, las bases de datos nacionales completas son accesibles

Usando esta aproximación en 2 pasos, otra información como derechos, titulares y sus datos, valores, usos, aprovechamientos...etc, asociados con las parcelas pueden ser accesibles respetando totalmente las legislaciones nacionales

Marco Europeo de Localización ELF



Su objetivo **es crear la infraestructura técnica (plataforma)** que ofrezca a través de un único punto de acceso, la **información geográfica de referencia** oficial de cada país, de forma interoperable y transfronteriza.

Permitirá el acceso en toda Europa a información que **hasta ahora sólo accesible a nivel nacional**.

Es la oportunidad de atender una demanda de la CE y de las empresas del sector. Evitando duplicidades y favoreciendo el desarrollo económico

Información:

Detallada
Oficial
Armonizada
Interoperable
Transfronteriza

Lleva INSPIRE a la práctica

	Cadastral Parcels	CP
	Addresses	AD
	Administrative Units	AU
	Hydrography	HY – phys & network
	Sea regions	SR
	Transport Networks	TN – road, rail, air, cable, water
	Geographical Names	GN
	Elevation	EL – grid & vector
	Land Cover	LC
	Buildings	BU – 2D & 2D extended
	Protected Sites	PS
	Geology	GE

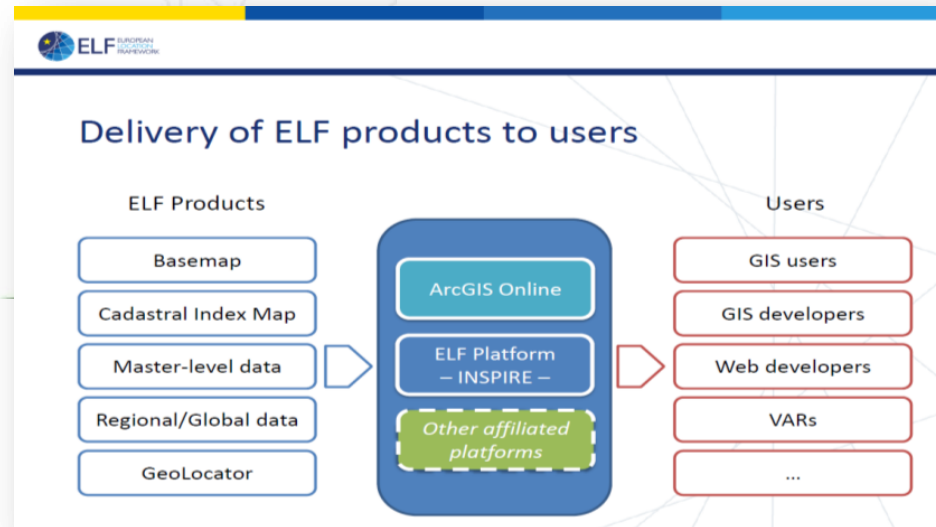


the Competitiveness and Innovation framework Programme (CIP)
ICT Policy Support Programme (PSP) Call 6 Grant 325140

EUROPEAN LOCATION FRAMEWORK



- ★ The ELF Basemap – administrative and topographic
- ★ The Cadastral Index Map – including parcels, addresses and buildings
- ★ The ELF national download services
- ★ The Cascaded Download Services
- ★ The GeoLocator
- ★ The Geo Product Finder
- ★ The GeoTools



La DGC ha sido la encargada, entre otras funciones, de definir las especificaciones del producto ELF-Cadastral Index Map.

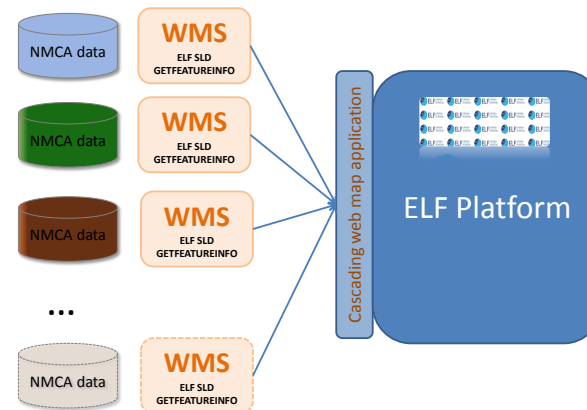
CIM

Cadastral Index Map

Es el Producto estrella de ELF

Servicio de visualización de:

- parcelas catastrales (CP)
- edificios (BU)
- direcciones (AD)
- unidades administrativas (UA)



Servicio de cascada

Acceso desde un único punto

Mapa continuo de datos catastrales para toda Europa.

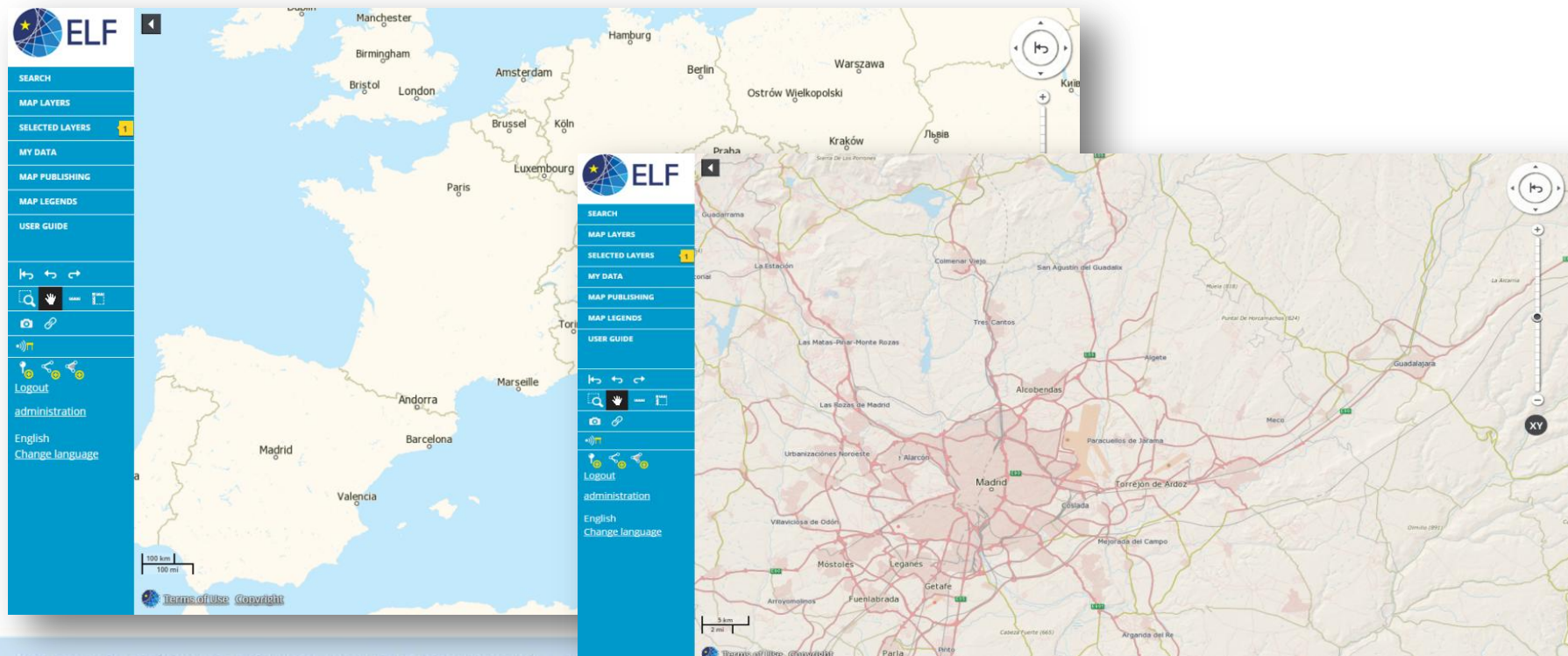
Un catastro Europeo!!!

Cadastral Index Map (por ahora 12 países)

- Noruega
- Finlandia
- Dinamarca
- Holanda
- Polonia
- República Checa
- Eslovenia
- España
- Hungría
- Islandia
- Lituania
- Letonia



ELF catastro es el mapa mas detallado, se accede desde otros mapas topográficos con información armonizada de otros temas de INSPIRE
Nombres geográficos, hidrografía y redes de transporte, etc..



Desde el visor <http://demo.locationframework.eu/> podemos seleccionar “ELF Cadastral Index Map”

ELF

SEARCH

MAP LAYERS

SELECTED LAYERS 2

MY DATA

MAP PUBLISHING

MAP LEGENDS

USER GUIDE

Logout

administration

English

Change language

Selected Layers

ELF Cadastral Index Map

Hide 100% Publication permitted

ELF Topographic Basemap (New)

Show The map layer is temporarily hidden.

10 m 20 ft

Terms of Use Copyright

19086 19074 19063 19066 19068 18056

Se armoniza, por ahora, solo la localización,

Desde la funcionalidad GETFEATUREINFO se accede a la referencia catastral nacional y por tanto al resto de información nacional

CP.CADASTRALPARCEL: 1907401VK4810H

Attribute	Value
InspireId.namespace	ES.SDGC.CP
InspireId.localId	1907401VK4810H
areavalue	4558 m2
Begin lifespanVersion	2015-04-28T00:00:00
national cadastral reference	1907401VK4810H
Link to national cadastre reference	1907401VK4810H

AD.ADDRESS	Value
PS CASTELLANA, 272 28046 MADRID	

Consulta y certificación de Bien Inmueble

GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE HACIENDA Y ADMINISTRACIONES PÚBLICAS

SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA

DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO

Sede Electrónica del Catastro

CONSULTA DE DATOS CATASTRALES

INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR LA DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO DEL MINISTERIO DE HACIENDA Y ADMINISTRACIONES PÚBLICAS

Cartografía

Consulta Descriptiva y Gráfica

Imprimir Datos

HASTA EL 01/04/2017, EL PROCEDIMIENTO DE REGULARIZACIÓN CATASTRAL ES DE APLICACIÓN EN EL MUNICIPIO EN EL QUE SE ENCUENTRA ESTE INMUEBLE

Datos del Bien Inmueble

Referencia catastral	1907401VK4810H0001WI
Localización	PS CASTELLANA 272 28046 MADRID (MADRID)
Clase	Urbano
Superficie (*)	12.718 m ²
Coefficiente de participación	100,000000 %
Uso	Oficinas
Año construcción local principal	1996

Datos de la Finca en la que se integra el Bien Inmueble

Localización	PS CASTELLANA 272 MADRID (MADRID)
Superficie construida	12.718 m ²
Superficie suelo	4.602 m ²
Tipo Finca	Parcela construida sin división horizontal

Elementos Construidos del Bien Inmueble

Uso	Escalera	Planta	Puerta	Superficie catastral (m ²)	Tipo Reforma	Fecha Reforma
OFICINA		00	01	427		

SEARCH

MAP LAYERS

SELECTED LAYERS 2

MY DATA

MAP PUBLISHING

MAP LEGENDS

USER GUIDE

🏠 ↶ ↷

🔍 🖱️ 📏 📐

📷 🔗

🔊 🔄 🔄

[Logout](#)

[administration](#)

English

[Change language](#)

1000 m 5000 ft

Duchnice Konotopa

[Terms of Use](#) [Copyright](#)

SEARCH

MAP LAYERS

SELECTED LAYERS 2

MY DATA

MAP PUBLISHING

MAP LEGENDS

USER GUIDE

🏠 ↶ ↷

🔍 🖱️ 📏 📐

📷 🔗

🔊 🔄 🔄

[Logout](#)

[administration](#)

English

[Change language](#)

10 m 20 ft

[Terms of Use](#) [Copyright](#)

Ejemplos en los distintos países

Madrid España

http://demo.locationframework.eu/?zoomLevel=16&coord=3159476.9367711_2029898.8076072&mapLayers=109+100+&showMarker=true



ELF Cadastrol Index Map (Building)	
Get Feature Info Response	
Requested Layer: Building	
inspireId	localId ES-SOCC-BU-0246307VKA704E NameSpace ES-SOCC-BU
beginLifespanVersion	2004-05-07T00:00:00
conditionOfConstruction	Functional
DateOfConstruction	beginning 1880-01-01T00:00:00 end 1880-01-01T00:00:00
ExternalReference	0246307VKA704E
address	Link address object
cadastrolParcels	Link Cadastrol Parcel object
contentType	T_residential
numberOfBuildingUnits	1
numberOfFloors	1
Documents	Link documents
OfficialArea	1538
GrossFloorArea	

ELF Cadastrol Index Map (Cadastral Parcel)	
Get Feature Info Response	
Requested Layer: CadastralParcel	
inspireId	localId 0246307VKA704E NameSpace ES-SOCC-CP
AreaValue	255 m2
beginLifespanVersion	2002-01-22T00:00:00
nationalCadastralReference	0246307VKA704E
otherReference	Public remote access

Slovenia Ljubljana

http://demo.locationframework.eu/?zoomLevel=17&coord=4670430.1609699_2559764.4104716&mapLayers=109+100+&showMarker=true

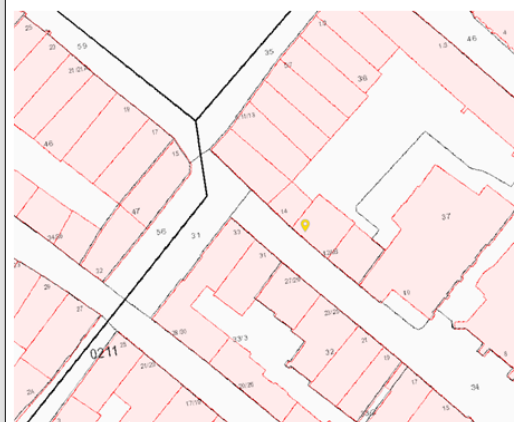


ELF Cadastrol Index Map (Cadastral Pa...

Get Feature Info Response	
Requested Layer: CadastralParcel	
inspireId	localId KP-27868182 NameSpace SI-GURS-ZK
AreaValue	143
beginLifespanVersion	2010-02-10T16:06:25Z
nationalCadastralReference	1737_2772
otherReference	Public access to real estate data

Polonia Varsovia

http://demo.locationframework.eu/?zoomLevel=17&coord=5069811.2688301_3294497.7979425&mapLayers=109+100+&showMarker=true



ELF Cadastrol Index Map (Cadastral Parcel)

FEATURETYPECOLLECTION: LAYER NAME: CP_CADASTRALPARCEL, ELFCADASTRO

GetFeatureInfoResponse: RequestedLayer=CadastralParcel, LocalId=0211, NameSpace=SI-GURS-ZK, Value=143					
20100210	2010	143	143010.00000000	143010.00000000	143010.00000000
20100210	2010	143	143010.00000000	143010.00000000	143010.00000000

Finlandia Helsinki

http://demo.locationframework.eu/?zoomLevel=15&coord=5145642.816487_4205600.1226334&mapLayers=109+100+&showMarker=true



ELF Cadastral Index Map (Cadastral Parcel)

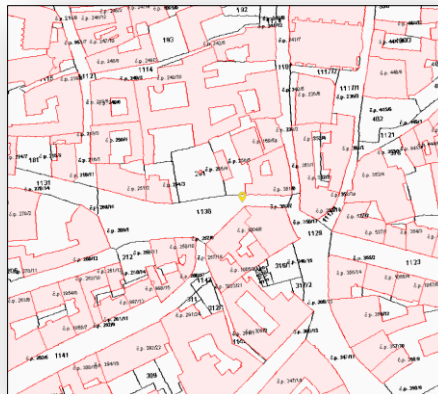
CP.CadastralParcels

inspireid	nationalcadastralreference	beginlifespanversion
158297598	91-4-06-4	2/2/13 12:00 AM

ELF Cadastral Index Map (Building)

BU.Building_polygon

fid	id	mtk_id	gid	kohdeluokkakayttotarkoitus
BU.Building_polygon.fid-1263243	416822974	FI.Rakennus.416822974	42212	1
13293677_157b3c8f8aa_015				



R CZ: Praga



Holanda: Amsterdam



Dinamarca: Copenhagen

Agreed changes to the INSPIRE Technical Documentation for the “D2.8.1.2 INSPIRE data specification on Buildings – Technical Guidelines” version 3.0

Color coded legend: internalDescription - red color: what is agreed to be changed

externalDescription - yellow color: what is the precise change

Change: 1

Affected documents: TG

Themes: **Buildings**

Subject: BU - improve the default styles for building and buildingParts

Description: The default style for building and buildingPart use the same fill and outline colour.

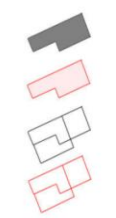
In case the reference geometry of Building is polygon and reference geometry of BuildingPart is point, the portrayal rule proposed by TWG BU is not relevant at all. It is proposed to change it in order to make the BuildingPart point more visible.

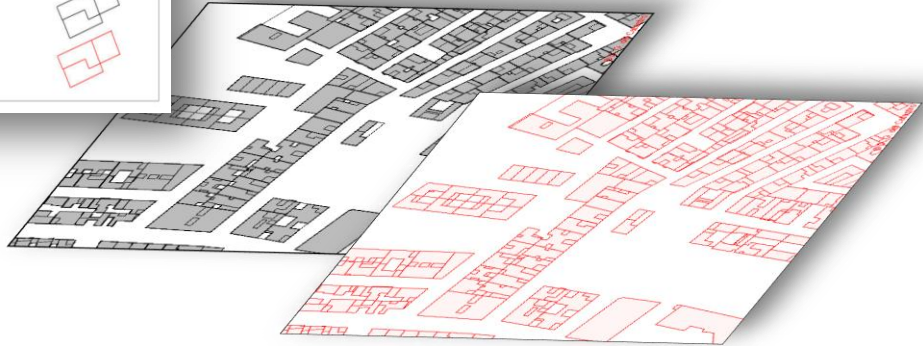
Corrigendum: improve the default styles for building and buildingParts (Sheet 10 Portrayal)

	INSPIRE	Change Proposal
Building	Surface Fill colour: SOLID RED Outline colour: SOLID RED	red light with dark red outline Fill colour: SOLID light red RGB 255,235,235 Outline colour: SOLID RED RGB 255, 0, 0 Outline width: 1 pt
	Point dark grey circle Style: CIRCLE Fill colour: SOLID DARK GREY (RGB 82,82,82) Width: 10pt	
BuildingPart	Surface Fill colour: SOLID RED Outline colour: SOLID RED	hollow with red outline Fill colour: TRANSPARENT Outline colour: SOLID RED RGB 255, 0, 0 Outline width: 1 pt
	Point grey circles Style: CIRCLE Fill colour: SOLID GREY (RGB 128,128,128) Width: 5pt	

Discussion link: <https://themes.jrc.ec.europa.eu/discussion/view/31242/portrayal-for-buildings-and-buildingparts>

BU.Building
Default
ELFCadastre
BU.BuildingPart
Default
ELFCadastre





Se añade a las especificaciones de Building un “**Corrigendum**” modificando la simbología de Building y BuildingPart a instancia de la definición del Cadastral Index Map en el proyecto ELF, para mejorar la representación de esta información junto con otros temas de INSPIRE en las escalas que tiene representación.

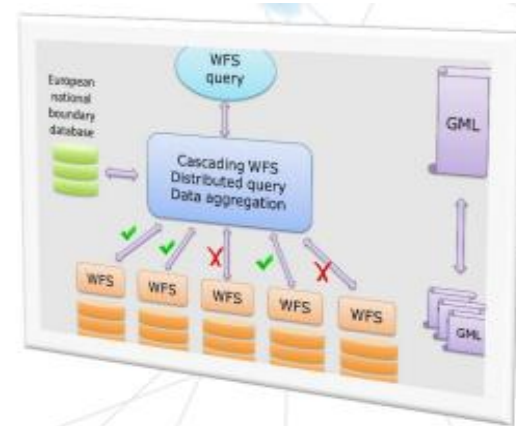
<https://inspire.ec.europa.eu/file/1605/download?token=wxRIBXsh>





Marco Europeo de Localización ELF

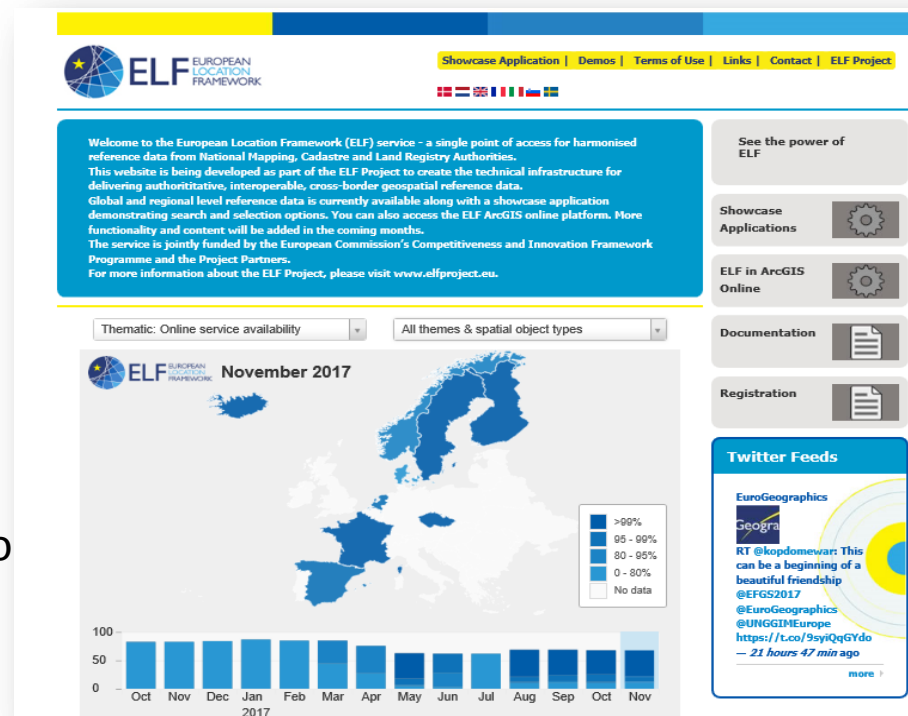
- **Descarga** de los datos (WFS y ATOM FILES) desde un único punto
- El **geoproduct finder** da acceso de forma única y armonizada a la información de los **metadatos** correspondientes a los dataset
- **Otras herramientas y aplicaciones:** chequeo de la calidad, plantillas de metadatos, tablas para unir con otros datos.....
- **Traducido** a todos los idiomas...

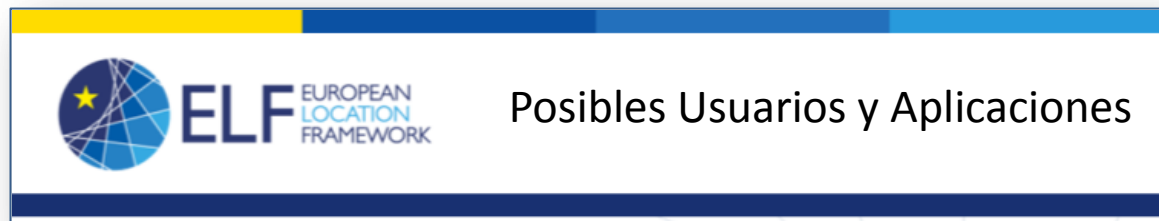


La DGC ha participado además de en la definición del CIM,

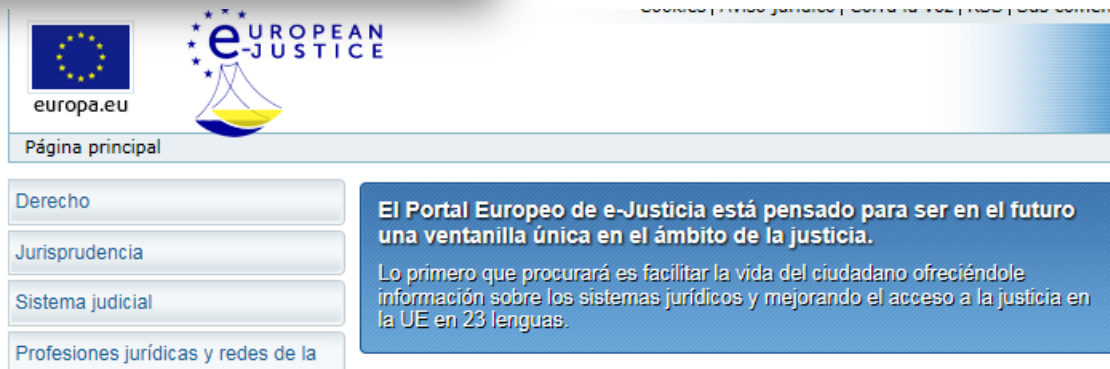
en la incorporación de datos y servicios de terceros a la plataforma para proporcionar valor añadido a los productos y servicios europeos creados,

definición de las condiciones de acceso y uso (licencias acuerdos etc.), respetando las políticas de seguridad, los derechos de acceso a los datos y las condiciones económicas definidos en cada país.





European E- justice Portal



Necesita una interface que sea el mapa de las propiedades, para poder acceder a los datos a través del mapa.

Pretende utilizar el ELF cadastral Index Map como interface

Servicios paneuropeos con fines inmobiliarios

LOCATIONFRAMEWORK

ELF Services Website

APLICACIONES

Resumen

Estadísticas de salud

Bienes inmuebles

Seguros

Mapas para la gestión de emergencias

SEARCH

Search

Bienes inmuebles



La Aplicación de Bienes Inmuebles (REA), liderada por WirelessInfo, se centrará en el acceso a la información del sector público sobre varios niveles: local, municipal, autonómico y nacional. Está dirigida principalmente a las agencias inmobiliarias. Los ciudadanos, municipalidades e inversores se incluirán en otros grupos.

REA estará basada en los logros y desarrollos del proyecto [Plan4business](#) usando la plataforma ELF como un recurso de datos geográficos. El proyecto Plan4business desarrolla una plataforma para agregar datos geográficos de planeamiento, por ejemplo datos relacionados con el planeamiento tales como los datos urbanos, de usos del suelo, de áreas protegidas, redes de transporte y datos catastrales. La aplicación se centra también en datos no espaciales como los económicos, de medio ambiente y estadísticos que pueden referenciarse a los datos de planeamiento espacial a través de la aplicación del proyecto Plan4business.

REA reutilizará datos como los de las redes de transporte, [direcciones postales e información catastral proporcionada a través de la plataforma](#) ELF para permitir la realización de servicios pan europeos con fines inmobiliarios. REA no ofrecerá solo datos integrados y armonizados, también ofrecerá la posibilidad de realizar ricos análisis y servicios de visualización a través de una API y un interfaz web.

PDF Version

TWITTER

Tweets por @ELFProjectEU

ELF Project

retweeted



Julian Cooper
@JC50

Needs digital tools like @ELFProjectEU but also

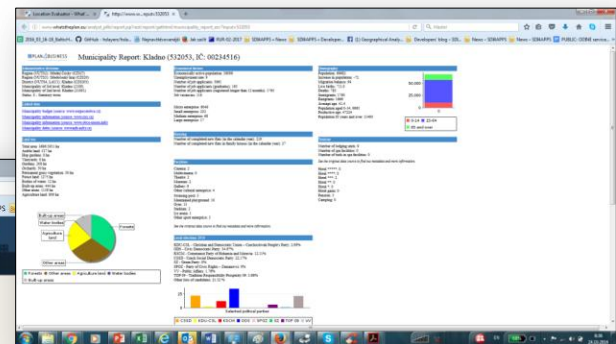
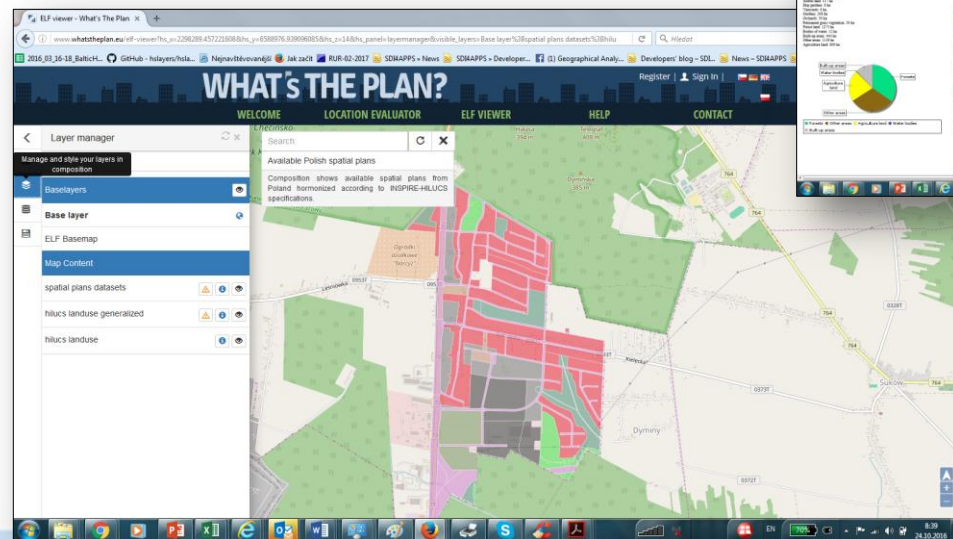
Insertar

Ver en Twitter

Leaflet E.L.F viewer

<http://wirelessinfo.cz/elf/>

- E.L.F. Viewer is light thematic viewer of Thematic Maps with information relevant for spatial planning, decision process, investment and real estate
- It is simple responsive viewer, which allows access maps everywhere from computers and mobiles





LOCATIONFRAMEWORK

ELF Services Website

APLICACIONES

Resumen
Estadísticas de salud
Bienes inmuebles
Seguros
Mapas para la gestión de emergencias

SEARCH

Search

Mapas para la gestión de emergencias

En el ámbito de la respuesta a las emergencias, el ahorro de tiempo y el trabajo con cartografía actualizada puede salvar vidas.

La mayoría de los productos que se van a distribuir están basados en conjuntos de datos geográficos de referencia de partes afectadas por el desastre. Normalmente estos conjuntos de datos existen a nivel local, pero son difícilmente accesibles en un espacio corto de tiempo y por tanto no son útiles para la atención de emergencias.

La disponibilidad de ELF se espera que elimine el tiempo que se emplea en la digitalización de imágenes satélite. Además la precisión geométrica y temática de las imágenes y mapas que se tienen a nivel local es generalmente, mayor que la que se puede obtener a partir de una fotografía. Por tanto el resultado será más fiable de esta manera, y mejorará la efectividad de las actuaciones.

Este trabajo liderado por ITHACA y que actualmente actúa como proveedor de mapas de emergencia 24/7, traerá nuevas actuaciones en el mapeo de emergencias explotando los datos de la plataforma ELF y centrados en episodios pasados sobre gestión de emergencias en los países de la UE.

TWITTER

Tweets por @ELFProjectEU

ELF Project
realted

Julian Cooper
@JCSO

Needs digital tools like @ELFProjectEU but also

Insertar Ver en Twitter





Emergency Mapping use case (ELF WP7)

Emergency Mapping exercise

Main outcomes and findings



Fabio GIULIO TONOLO

20 April, 2016



the Competitiveness and Innovation framework Programme (CIP)
ICT Policy Support Programme (PSP) Call 6 Grant 325140

EUROPEAN LOCATION FRAMEWORK





Copernicus Emergency Management Service (© 2015 European Union), EMSR113



EUROPEAN LOCATION FRAMEWORK





[EMSR113] Vrbětice: Reference Map (Detail)

Main input datasets: **open data** manually refined exploiting the NMCA orthoimagery



20 April, 2016



the Competitiveness and Innovation framework Programme (CIP)
ICT Policy Support Programme (PSP) Call 6 Grant 325140

EUROPEAN LOCATION FRAMEWORK





SAME MAP WITH ELF DATASETS

Main input datasets:

ELF download services (CZ-BU, CZ-HY)(Sk-BU, Sk-HY)




the Competitiveness and Innovation framework Programme (CIP)
ICT Policy Support Programme (PSP) Call 6 Grant 325140



No solo la cartografía si no la información temática: uso del edificio, numero de viviendas etc...



ELF EMERGENCY MAPPING USE CASE (part of ELF WP)

Main outcomes

Possible improvements produced by the exploitation of ELF NMCA dataset and web services mainly classified in terms of:

- **reduction of time** required for the execution of the expected activities
- **reduction of operational steps** to be carried out
- **streamlined workflow**

Therefore → **reduction of time required to produce reference cartographic products**, allowing then a **faster delivery of final products to the users**

20 April, 2016
The Competitiveness and Innovation Programme (CIP) ICT Policy Support Programme (PSIP) Call 6 Grant 103140
EUROPEAN LOCATION FRAMEWORK

- reduce el tiempo
- reduce los pasos
- agiliza el proceso
- y los datos son muchos mejores

ELF Unlocking the power of authoritative geographic information

STANDARD CASE

18 November, 2017
The Competitiveness and Innovation Programme (CIP) ICT Policy Support Programme (PSIP) Call 6 Grant 103140
EUROPEAN LOCATION FRAMEWORK

ELF Unlocking the power of authoritative geographic information

AGREEMENT EEA -EGG

27 October, 2016
The Competitiveness and Innovation Programme (CIP) ICT Policy Support Programme (PSIP) Call 6 Grant 103140
EUROPEAN LOCATION FRAMEWORK

ELF Unlocking the power of authoritative geographic information

CORDA (Copernicus Reference Data Access)

27 October, 2016
The Competitiveness and Innovation Programme (CIP) ICT Policy Support Programme (PSIP) Call 6 Grant 103140
EUROPEAN LOCATION FRAMEWORK

ELF Unlocking the power of authoritative geographic information

ELF

27 October, 2016
The Competitiveness and Innovation Programme (CIP) ICT Policy Support Programme (PSIP) Call 6 Grant 103140
EUROPEAN LOCATION FRAMEWORK



Modelos de riesgos en toda Europa

LOCATIONFRAMEWORK

ELF Services Website

APLICACIONES

Resumen

Estadísticas de salud

Bienes inmuebles

Seguros

Mapas para la gestión de emergencias

SEARCH

Search


Seguros



Europa Technologies va a usar la plataforma ELF para realizar un modelo de asesoramiento de riesgos a las aseguradoras. Usará su red de contactos de este sector que tienen en el Reino Unido y a lo largo de todo el mundo, para asegurarse que tiene un 'feedback' potente y apoyo por parte de la industria.

El modelo de asesoramiento de riesgos utilizará numerosos recursos tanto oficiales como de terceros con el fin de otorgar un asesoramiento para la puntuación de los riesgos de catástrofes naturales, para una determinada región de Europa. La aplicación será accesible por medio de dos interfaces principales, como una aplicación web autónoma y como una API. Se espera que la mayoría de los usuarios utilicen la aplicación como una API, integrándola en sus propios sistemas para que el riesgo se calcule y guarde automáticamente. La aplicación web autónoma provee a los usuarios de un recurso para el conocimiento de esta tecnología y un manejo rápido del servicio.

Implementando este ejemplo de servicio, la plataforma ELF pondrá a disposición de las compañías aseguradoras de Europa, una herramienta precisa y consistente para evaluar los daños de las catástrofes y sus consiguientes reclamaciones por parte de los clientes. Esto beneficia a los aseguradores que serán más competitivos, y a los clientes que se beneficiarán de la competencia entre las aseguradoras. El servicio pues, ayudará a elevar el perfil general de la plataforma ELF.

TWITTER

Tweets por
@ELFProjectEU

ELF Project
retweeted

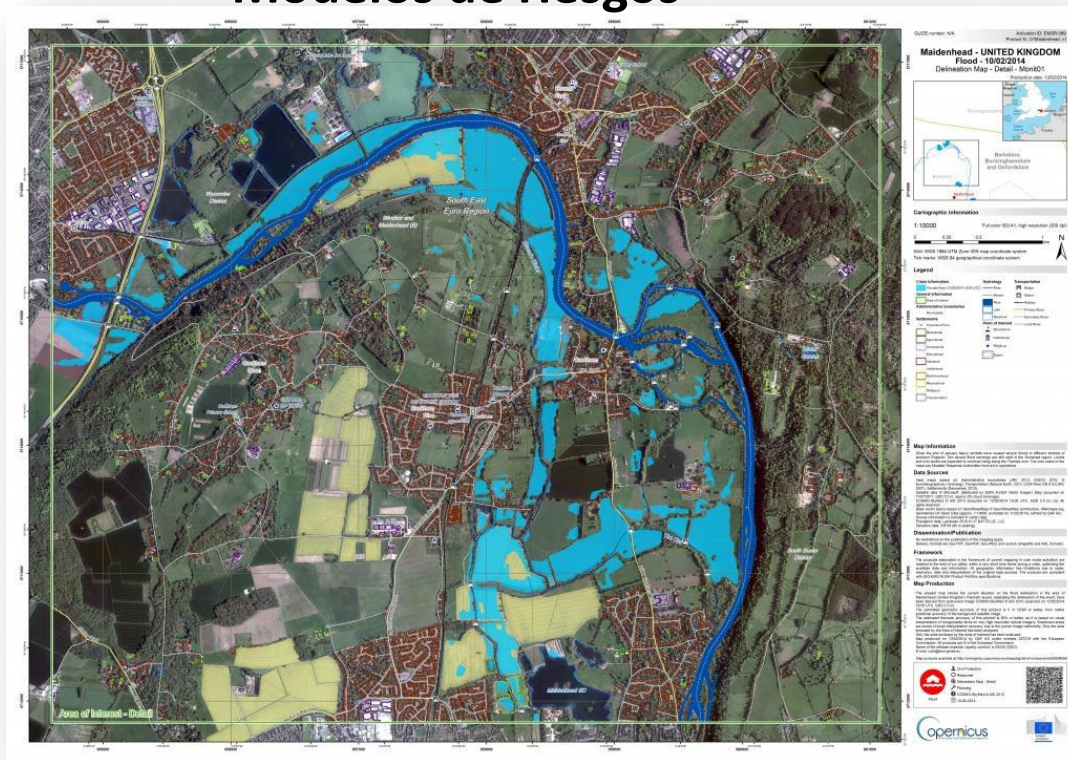
Julian Cooper
@JCSQ

Needs digital tools like
@ELFProjectEU but also
...the infrastructure and data

Insertar Ver en Twitter



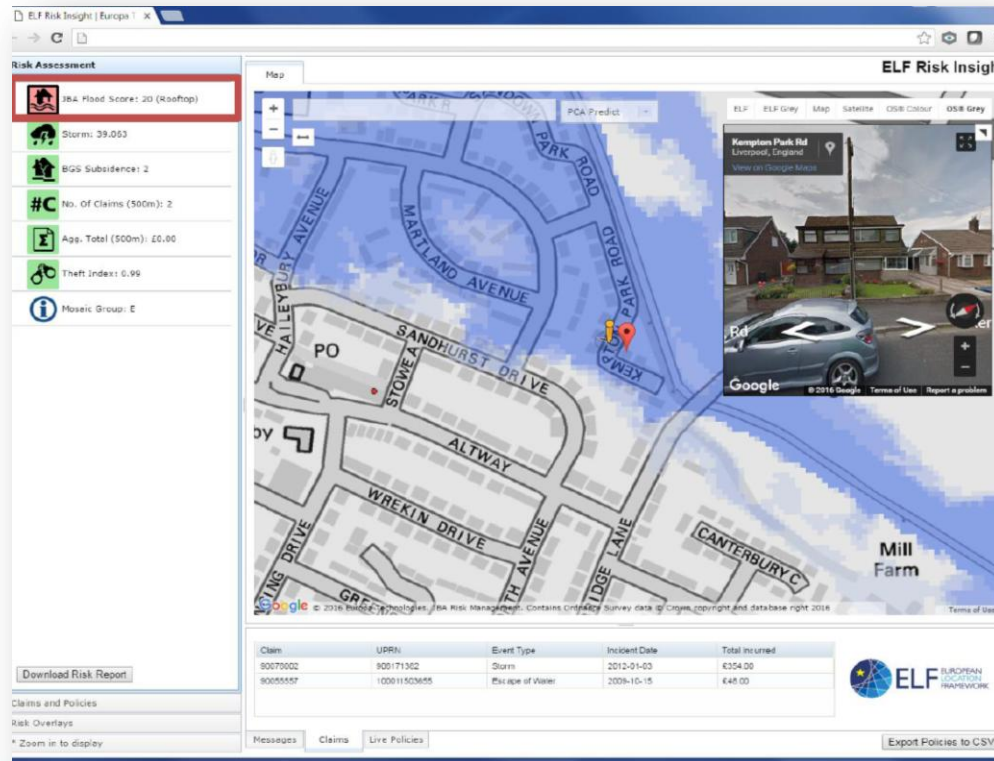
Europa Technologies: ELF Risk Insight: Modelos de riesgos





Europa Technology: ELF Risk Insight: Modelos de riesgos combinados con otros datos

También para
moviles





ELS

Una vez finalizado el proyecto ELF, para darle continuidad, en los dos próximos años EuroGeographics debe desarrollar el servicio *European Location Service (ELS)*, Servicio Europeo de Localización, que estará operativo en octubre del 2018.

Durante estos dos años las organizaciones nacionales, como lo es la DGC, tienen el compromiso de continuar aportando los datos y los proveedores de software tienen que seguir manteniendo la arquitectura del sistema

OpenELS | European Location Services



European open geospatial data services from official national sources





Eurogeographics tiene que prepararse y necesita

- Definir la Visión & Estrategia.
- Conocer las necesidades de la CEE y del mercado internacional sobre los datos oficiales de referencia.
- Ampliar el contenido con los datos que faltan para cubrir toda Europa.
- Crear un equipo de gestión de ELS con los miembros de EG y acordar una estructura orgánica
- Definir un plan de negocio que demuestre su sostenibilidad


OpenELS | European Location Services

HOME ABOUT PRODUCTS EVENTS LATEST HELP/DESK



OPEN EUROPEAN LOCATION SERVICES

European open geospatial data services from official national sources







OpenELS is a core component of EuroGeographics' wider vision for operational European Location Services.

It complements the national activities of members and will respect national policy, legislative and business requirements.

It aims to provide user-focused services using open geospatial data which is already available from members.



Conclusion

Podemos contestar la pregunta:

Por que un catastro “fiscal” cómo el Español, debe ocuparse en la estandarización de su información y en la creación de un catastro Europeo?



El contexto tecnológico, económico, ambiental, político y social está cambiando el papel del catastro

Existe una demanda de datos catastrales por parte de la CE y de los ciudadanos y empresas Europeos

A pesar de los problemas de heterogeneidad de los datos catastrales Europeos, tenemos soluciones como **ELF**, que nos permiten generar un catastro Europeo que satisfaga esa demanda



Referencias

European Location Framework (ELF): <http://www.elfproject.eu/>

<http://demo.locationframework.eu>

Servicios INSPIRE de Cartografía Catastral:

<http://www.catastro.minhap.es/webinspire/index.html>

CORDA: <http://insitu.copernicus.eu/corda>

UN-GGIM: <http://ggim.un.org/>

EuroGeographics: <http://www.eurogeographics.org>

E-justicia <https://e-justice.europa.eu/>





Gracias por su atención
Obrigado pela sua atenção

Amalia Velasco

amalia.velasco@catastro.minhafp.es

José Miguel Olivares

jmiguel.olivares@catastro.minhafp.es

