

El proyecto ELF: servicios INSPIRE que publican datos oficiales europeos para todos

Antonio F. Rodríguez (CNIG)



❖ Reconocimiento

■ Basada en material de

- Dorus Kruse, líder del ELF WG4 Implementación de herramientas

- **Proyecto ELF**
 - Descripción y objetivos
- **Datos disponibles**
- **Servicios publicados**
- **Herramientas**
- **Conclusiones**

❖ *European Location Framework*

- **Generar una plataforma de servicios INSPIRE oficiales, continuos, actualizados y fiables**

- **Proyecto ITC-PSP de la UE**
 - Duración 2013-03 a 2016-03 (se ha propuesto 2016-11)
 - Presupuesto 13 M de euros (al ~50 %)
 - 30 socios, liderados por EuroGeoGraphics
 - 18 Agencias cartográficas y catastrales
 - 2 universidades (Delft y Leuven)
 - 9 empresas + OGC-Europa (1Spatial, Snowflake, ESRI-FR, con Terra, ITHACA, Netrius, Eu. Tech. ...)
 - 19 países

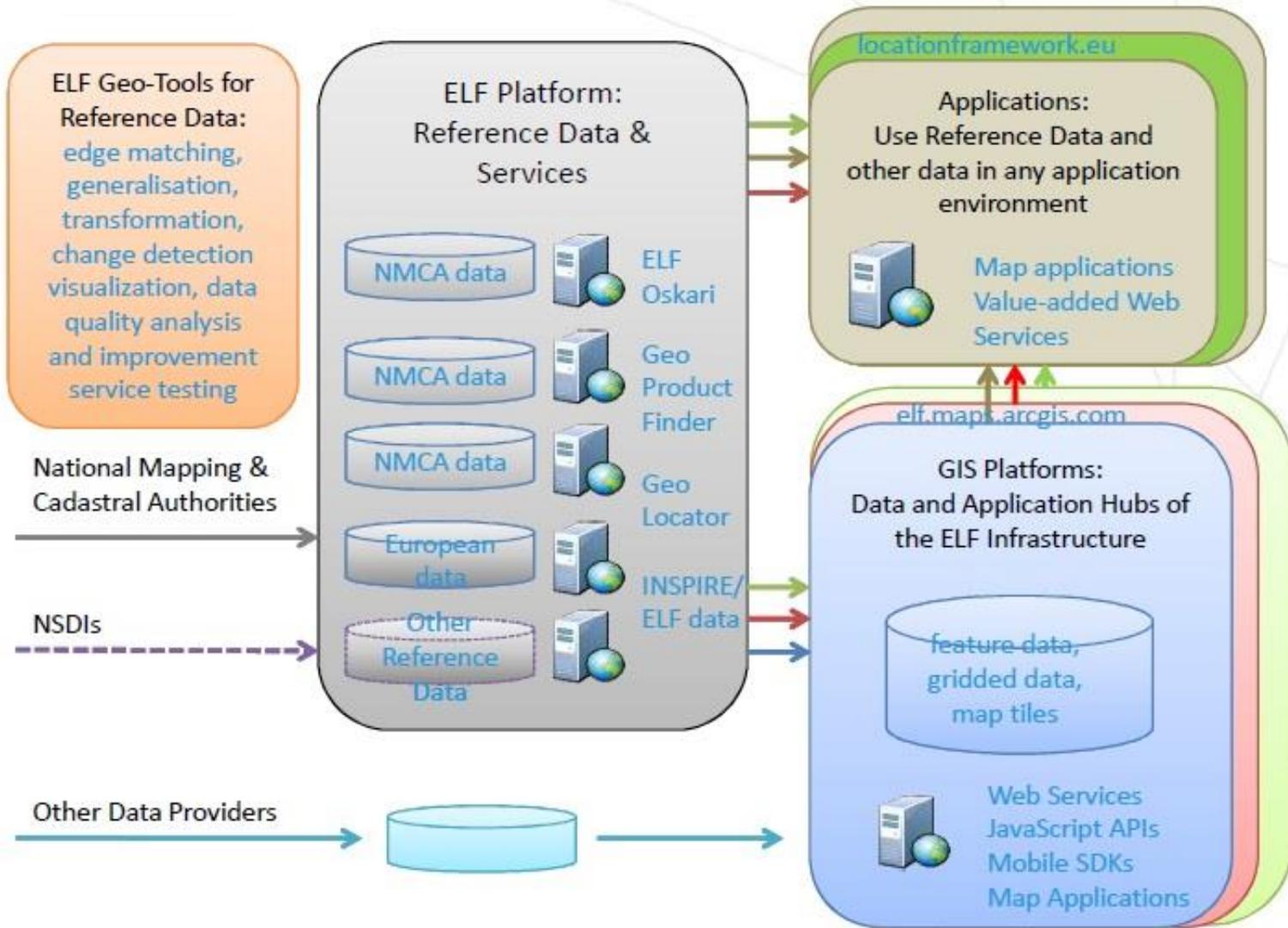
● www.elfproject.eu

❖ Objetivos

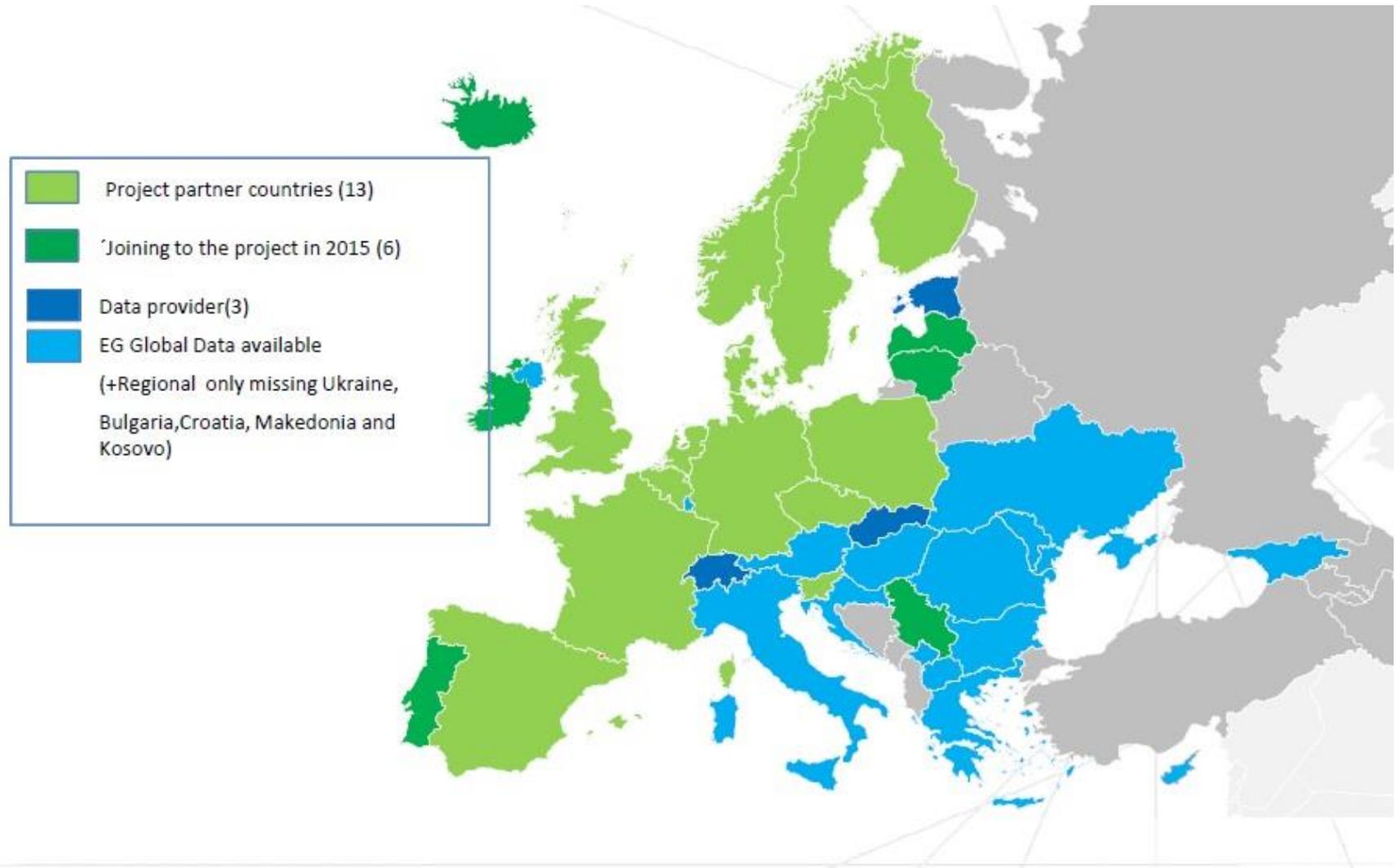
- **Mostrar que los IGCN pueden contribuir a la IDE de UE**
- **Mostrar cómo el sector público, empresas y universidad trabajan juntos**
- **Demostrar qué se consigue interoperando y colaborando**
- **Definir y promocionar el papel de EuroGeoGraphics**
- **Apuntar a una gestión global de la IG**



❖ Componentes de ELF



❖ Datos en ELF (2017)

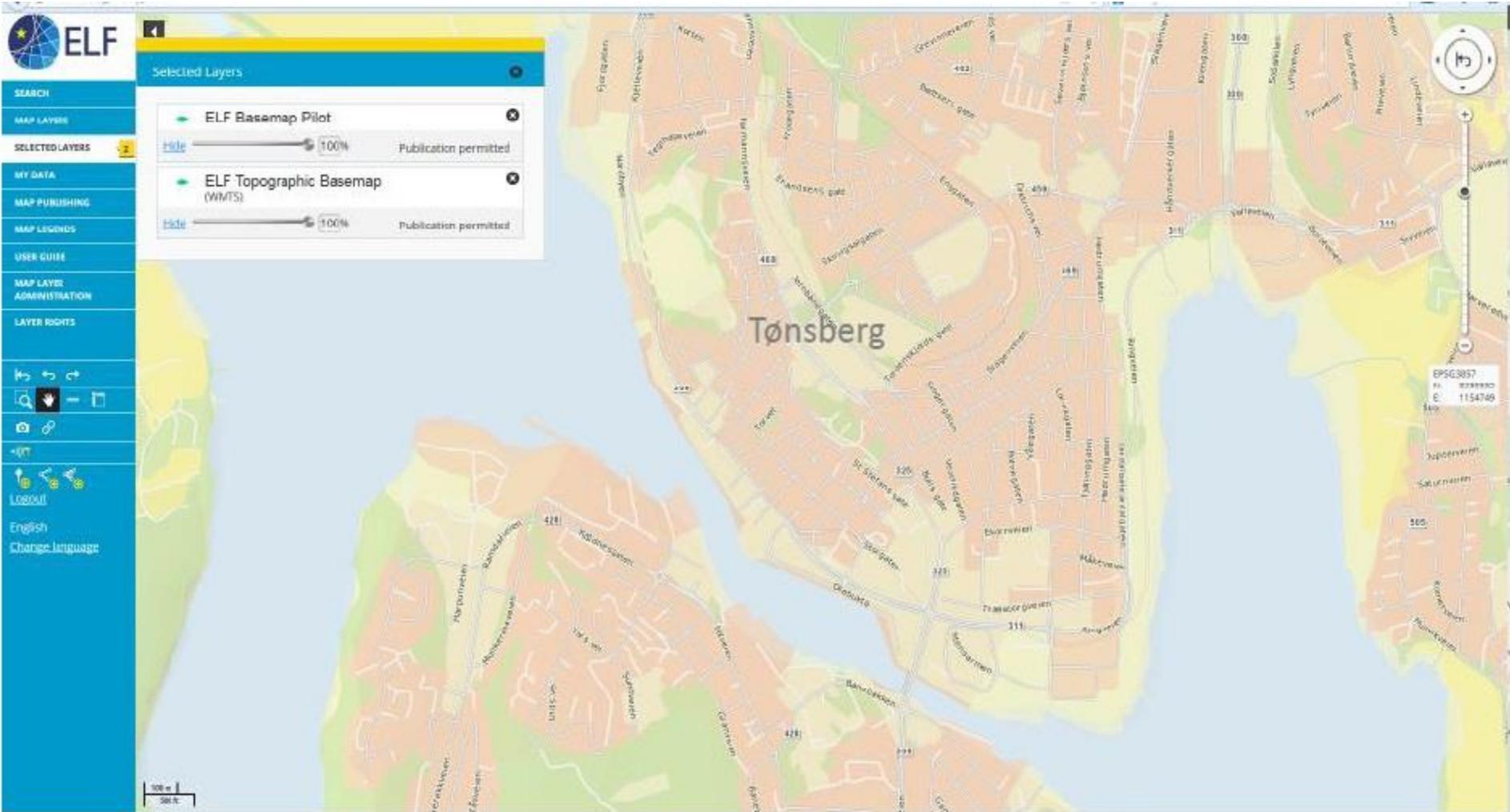


❖ Datos por temas y resoluciones

- Euro Regional Map
- Euro Global Map

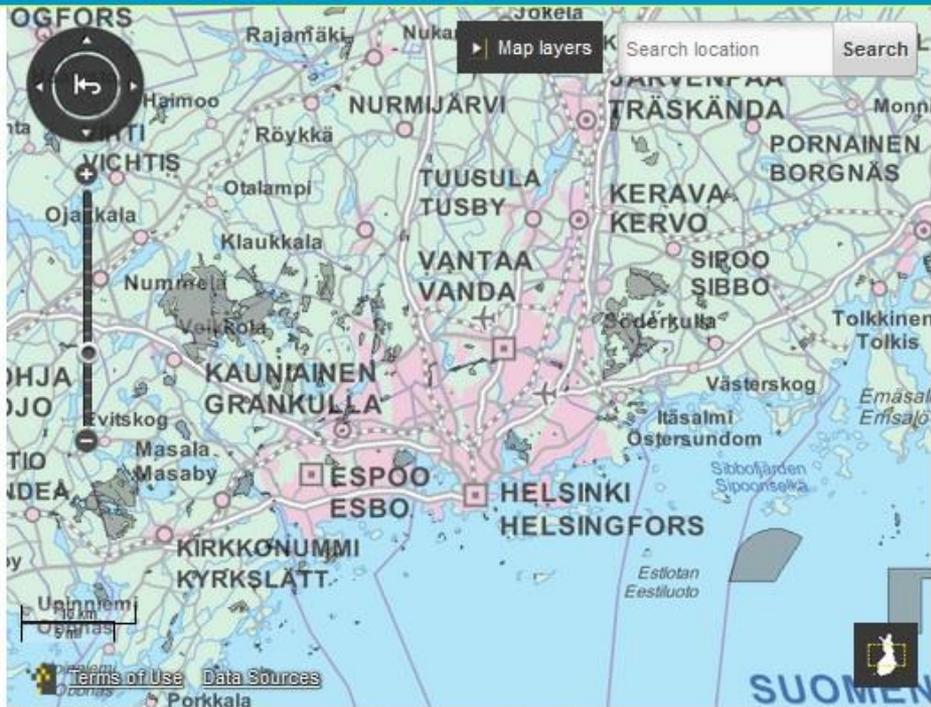
Máxima resolución	Nivel Local	Nivel Regional	Nivel Global
Parcelas catastrales	U. administrativas	U. administrativas	U. administrativas
Direcciones			
	Hidrografía	Hidrografía	Hidrografía
	Redes de transporte	Redes de transporte	Redes de transporte
Nombres geográficos	Nombres geográficos	Nombres geográficos	Nombres geográficos
	Relieve	Relieve	Relieve
	Cobertura del suelo	Cobertura del suelo	Cobertura del suelo
Edificios	Edificios	Edificios	
	Lugares protegidos	Lugares protegidos	
		Miscelánea	

■ Un WMTS alimentado de WMS nacionales



- Plataforma IDE *open source*: www.oskari.org (SaaS)
- <http://www.elfproject.eu/content/oskari-demonstration>

OSKARI demonstration

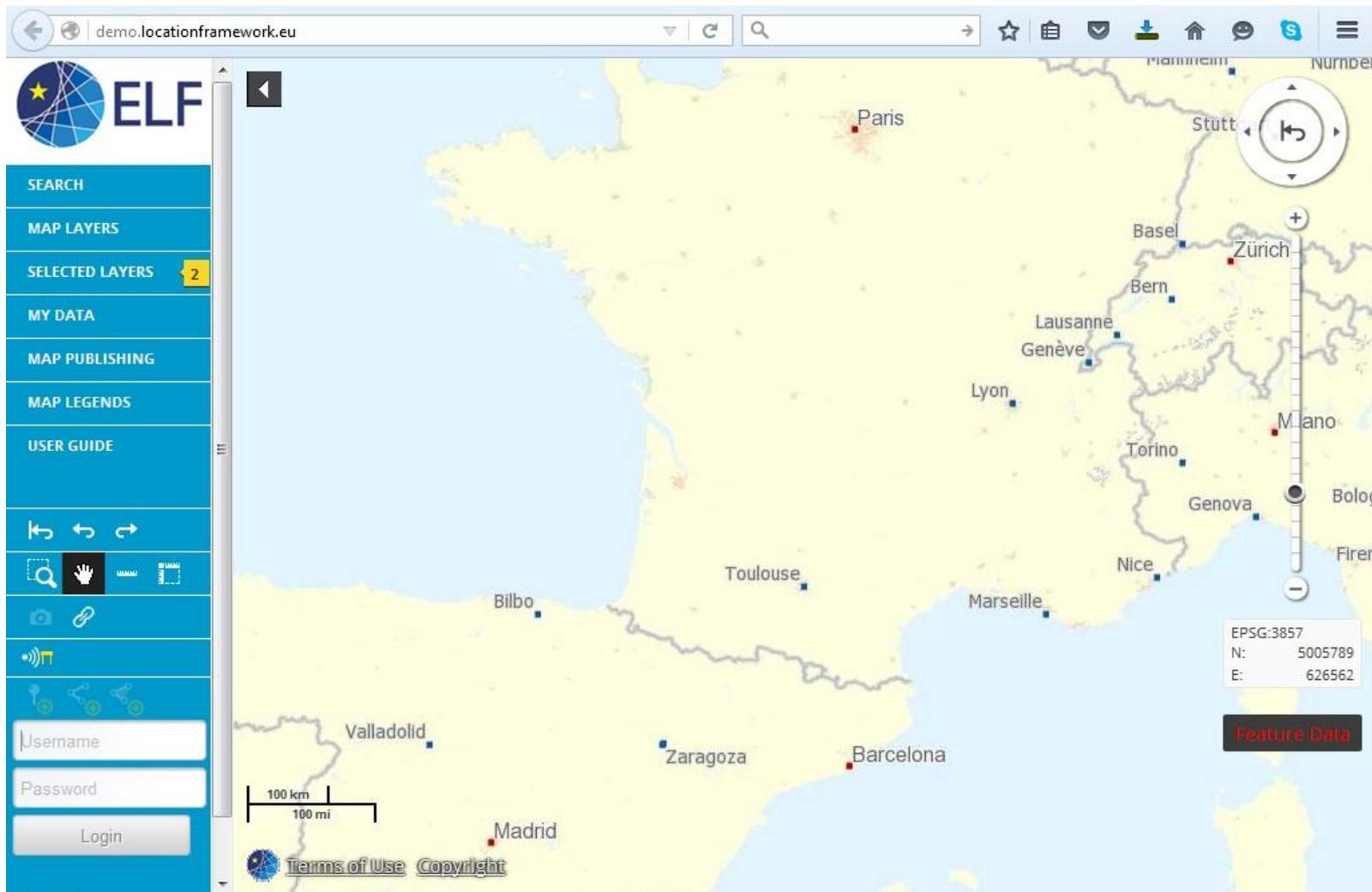


This is a demonstration of an embedded web map from the European Location Framework . Currently this web map is provided by the Paikkatietoikkuna, the Finnish National geo-portal, powered by the open source Oskari SDI platform, www.oskari.org. When completed the European Location Framework will provide the definitive source of authoritative reference information from Europe's national mapping and cadastre authorities.

[PDF Version](#)

❖ Paquetes de trabajo

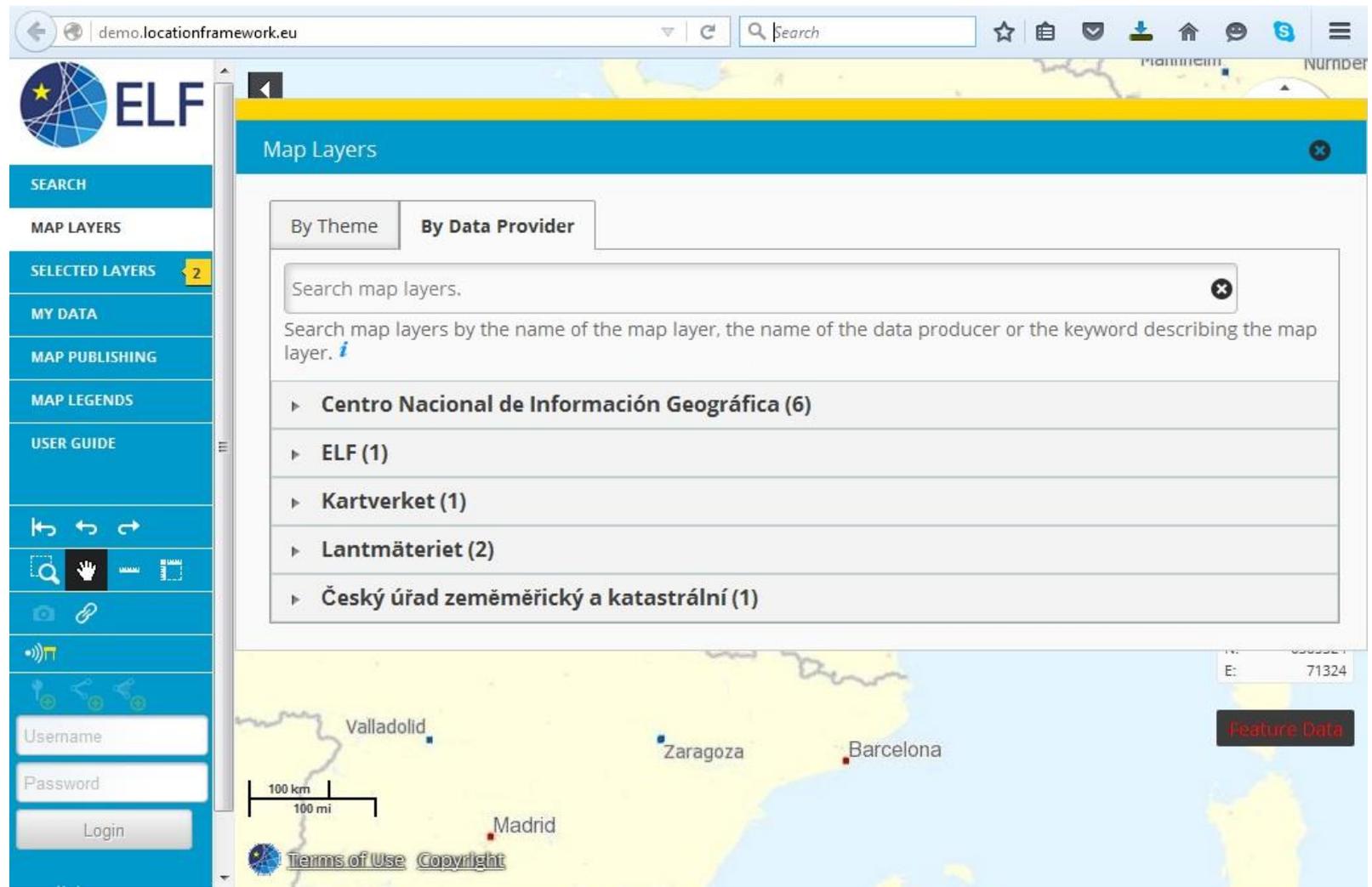
- **WP1 Gestión del proyecto**
- **WP2 Especificaciones ELF**
- **WP3 Servicios y datos**
- **WP4 Implementación de herramientas**
- **WP5 Plataforma de servicios en la nube**
- **WP6 Usuarios y contenidos de terceros**
- **WP7 Implementación de servicios**
- **WP8 Difusión y promoción**
- **WP9 Acceso y uso sostenibles**



The screenshot shows a web browser window with the URL `demo.locationframework.eu`. The application interface includes a sidebar on the left with the following menu items: SEARCH, MAP LAYERS, SELECTED LAYERS (with a '2' indicator), MY DATA, MAP PUBLISHING, MAP LEGENDS, and USER GUIDE. Below the menu is a navigation toolbar with icons for home, back, forward, search, and other map controls. A login section at the bottom of the sidebar contains fields for 'Username' and 'Password', and a 'Login' button. The main area displays a map of Europe with cities like Paris, Zurich, Barcelona, and Madrid marked. A scale bar indicates 100 km and 100 mi. A coordinate information box in the bottom right shows EPSG:3857, N: 5005789, and E: 626562. A 'Feature Data' button is also visible.



❖ Servicios disponibles



The screenshot shows the ELF web application interface. The browser address bar displays 'demo.locationframework.eu'. The main navigation menu on the left includes: SEARCH, MAP LAYERS, SELECTED LAYERS (with a '2' indicator), MY DATA, MAP PUBLISHING, MAP LEGENDS, and USER GUIDE. Below the menu are navigation icons and a login section with fields for 'Username' and 'Password', and a 'Login' button. The 'Map Layers' panel is open, showing two tabs: 'By Theme' and 'By Data Provider'. A search box contains the text 'Search map layers.' Below it, instructions state: 'Search map layers by the name of the map layer, the name of the data producer or the keyword describing the map layer.' A list of results is displayed:

- ▶ Centro Nacional de Información Geográfica (6)
- ▶ ELF (1)
- ▶ Kartverket (1)
- ▶ Lantmäteriet (2)
- ▶ Český úřad zeměměřický a katastrální (1)

The background map shows a portion of Europe with labels for Valladolid, Zaragoza, Barcelona, and Madrid. A scale bar indicates 100 km and 100 mi. A 'Feature Data' button is visible in the bottom right corner of the map area.



❖ WMS en ELF por proveedor

■ CNIG (ES)

- Unidades administrativas
- Elevaciones
- Nombres geográficos (1 y 2)
- Redes de transporte
- Hidrografía

■ ELF

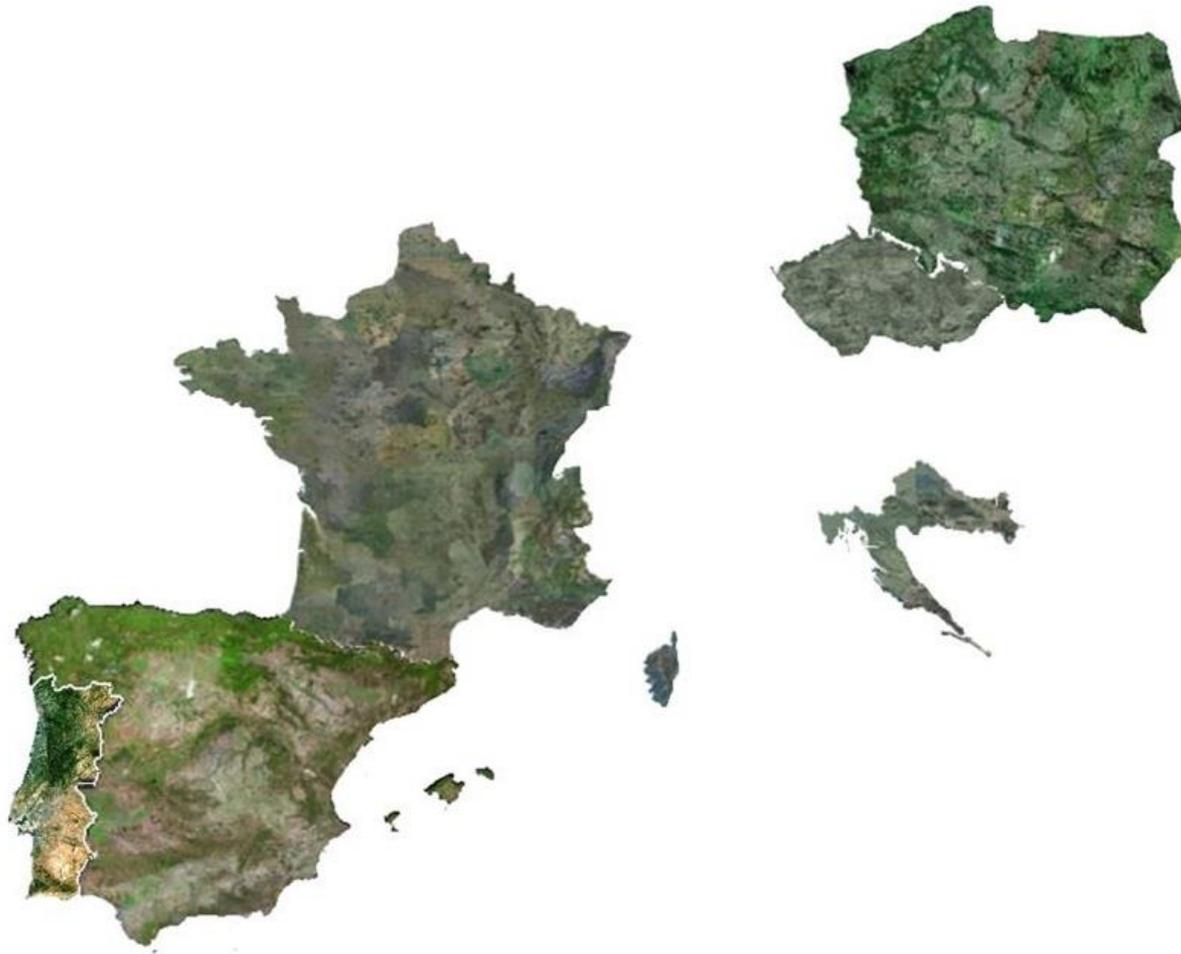
- Mapa Base (EGM, ERM)

■ Kartverket (NO)

- Hidrografía

■ Läntmateriet (SE)

- Nombres geográficos
- Hidrografía
- Agencia Checa Mapas y Catas.
 - Unidades Administrativas



❖ Otros servicios disponibles

- <http://elfproject.eu/documentation/service/platform>
- 35 WFS de 7 países

	ES7	FR4	CZ9	PO4	FI4	SE4	NO3
UA	I	I	I	I		I	I
NG	I	I	I	I	I	I	I
DR	I	I	I	I	I		
ED					I		
PC			I	I			
HI	I	I	I		I	I	I
RT	II		III				
LC	I					I	
Licencia	BY	Usuarios registrad.	Usuarios registrad.	Usuarios registrad.	Usuarios registrad.	Usuarios registrad.	Usuarios registrad.



❖ Servicios europeos

■ WMS, WMTS

- Euro Global Map 1: 1 000 000
- Euro Regional Map 1: 250 000
- WFS en cascada

- EuroLocator

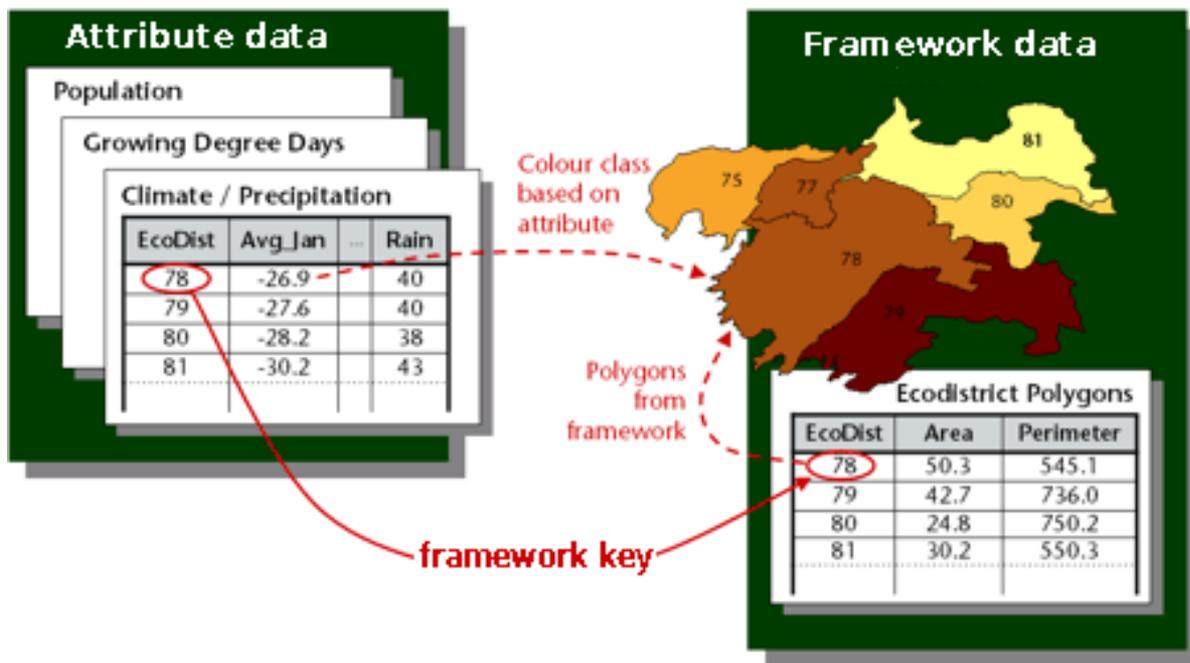
❖ WP4 Herramientas

- 1. Transformación Snowflake, Pprepair (U. de Delft)
- 2. Calidad de datos 1Spatial, ArcGIS, Pprepair
- 3. Generalización IGN-Fr (2016), 1spatial, ESRI, Pprepair
- 4. Case de bordes 1Spatial, ArcGIS, Pprepair
- 5. Visualización
- 6. Detección de cambios IGN-Fr (dic 2015)

Pprepair (GPLv3) <https://github.com/tudelft3d/pprepair>

❖ Table Joining Service (TJS)

■ 2010 OGC TJS 1.0



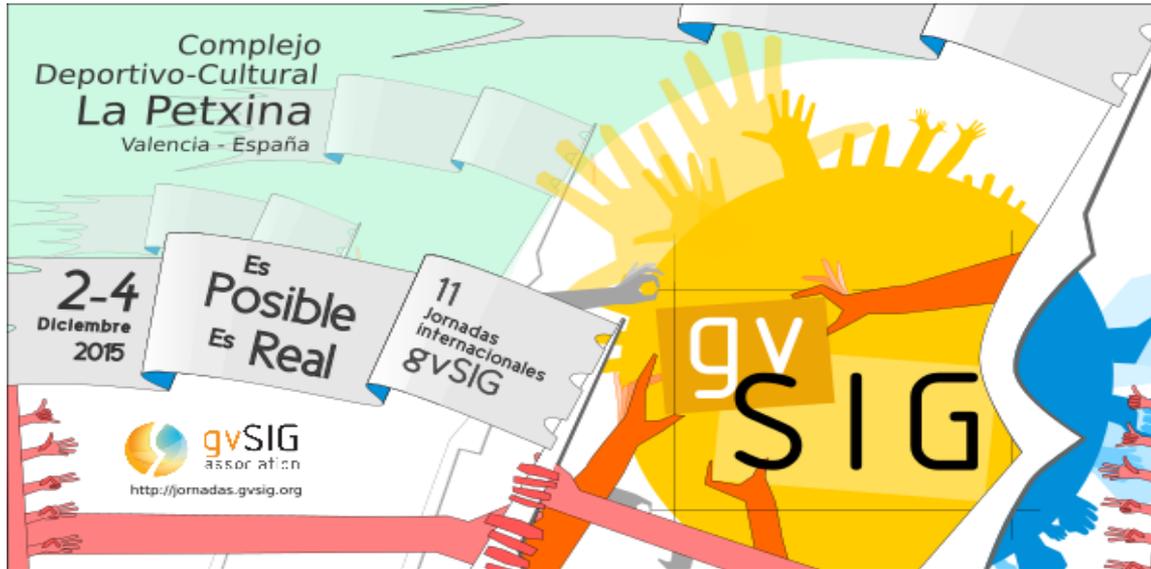
■ En desarrollo

❖ Conclusiones

- **Principal obstáculo**
 - Política de datos

- **Empresas muy poderosas (ESRI, 1Spatial, Snowflake)**

- ***Software* libre**
 - U. de Delft



¡Gracias por vuestra atención!



Antonio F. Rodríguez
+34 91 5979661
afrodriguez@fomento.es