



SIGTE Maps Cloud: Nuevo servicio de mapas del SIGTE en la nube

Universitat de Girona

Más de 15 años innovando y formando en Tecnologías de la Información Geográfica

www.sigte.udg.edu

@SIGTE_UdG

Sigte Maps Cloud



¿Qué es SigteMapsCloud?

Es un servicio que ofrece el SIGTE (Servicio de SIG y Teledetección de la Universitat de Girona) a la comunidad universitaria de la UdG para publicar sus datos en Internet en un contexto espacial.

Mediante una herramienta WEB creada por el SIGTE, sus técnicos pueden crear visores de mapas WEB con funcionalidades básicas de navegación, visualización de datos, una leyenda estática, un mapa base y versión imprimible.

Sigte Maps Cloud



Objetivos

- Ofrecer un servicio a la comunidad universitaria (económico, sin complicaciones de mantenimiento,..).
- Automatizar el proceso de creación de mapas WEB.
- No depender de terceros.
- Evitar múltiples desarrollos similares.
- Abierto a la incorporación de nuevas funcionalidades.
- El resultado final totalmente modificable.
- Explorar nuevas librerías de programación.

Sigte Maps Cloud



Otras herramientas

- "Mis sitios" de Google Maps.
- ArcgisOnline.
- Giscloud
- Geocommons
- Ikimap
- CartoDB
- AMMAPS
- BatchGeo
- Many Eyes
- MyGeoCloud

Sigte Maps Cloud



Funcionalidades

- Importación de datos:
 - Geográficos provenientes de archivos .shp y .xls
 - Alfanuméricos complementarios (.xls)
- Aplicar simbología general o por reglas asociadas a los valores de una de sus columnas.
- Generar visores de mapas en formato WEB.
- Los mapas generados no requieren de arquitectura de servidor. (Excepción capa base).

Sigte Maps Cloud



Inicio como usuario administrador

Administració SIGTEMaps Cloud

Benvingut/da, **admin**. [Canviar contrasenya](#) / [Finalitzar sessió](#)

Administració del lloc

Auth	
Grups	+ Afegir / Modificar
Users	+ Afegir / Modificar

Mapsccloud	
Capes base	+ Afegir / Modificar
Estils	+ Afegir / Modificar
Fitxers de dades	+ Afegir / Modificar
Icones	+ Afegir / Modificar
Mapes	+ Afegir / Modificar
Temes	+ Afegir / Modificar

Sites	
Llocs	+ Afegir / Modificar

Accions recents

Les meves accions

- [comarques - Estil Comarques](#)
Estil
- [comarques - Estil Comarques](#)
Estil
- [L'estalvi a Espanya](#)
Mapa
- [L'estalvi a Espanya](#)
Mapa
- [L'estalvi a Espanya](#)
Mapa
- [PLATGES I DUNES-CAT](#)
Mapa
- [rosa](#)
Usuari
- [rosa](#)
Usuari
- [Prova/Rius - Prova/Rius](#)
Estil
- [Prova/Rius - Prova/Rius](#)
Estil

Sigte Maps Cloud



Capa base.

Administració SIGTEMaps Cloud Benvingut/da, **admin**. [Canviar contrasenya](#) / [Finalitzar sessió](#)

[Inici](#) > [Mapscloud](#) > [Capes base](#)

Seleccioneu Capa base per modificar Afegir Capa base +

Acció: ----- ▾ [Anar](#) 0 de 10 seleccionats

<input type="checkbox"/>	Nom	Tipus	Autor	Darrera actualització	Data creació
<input type="checkbox"/>	Bing Aerial Layer	BING	admin	19 de octubre de 2012 a les 9:41	19 de octubre de 2012 a les 8:54
<input type="checkbox"/>	Cloudmade	CLOUDMADE	admin	19 de octubre de 2012 a les 23:17	19 de octubre de 2012 a les 23:16
<input type="checkbox"/>	Carrers	GOOGLE.V3	admin	19 de octubre de 2012 a les 22:47	19 de octubre de 2012 a les 9:56
<input type="checkbox"/>	Imatge híbrida	GOOGLE.V3	admin	19 de octubre de 2012 a les 22:42	19 de octubre de 2012 a les 9:56
<input type="checkbox"/>	Imatge Satèl·lit	GOOGLE.V3	admin	19 de octubre de 2012 a les 22:42	19 de octubre de 2012 a les 9:43
<input type="checkbox"/>	Terreny	GOOGLE.V3	admin	19 de octubre de 2012 a les 22:43	19 de octubre de 2012 a les 10:07
<input type="checkbox"/>	OSM	OSM	admin	19 de octubre de 2012 a les 23:24	19 de octubre de 2012 a les 23:24
<input type="checkbox"/>	ICC - Imatge satèl·lit	WMS	admin	19 de octubre de 2012 a les 9:54	19 de octubre de 2012 a les 9:50
<input type="checkbox"/>	ICC - Topogràfic	WMS	admin	19 de octubre de 2012 a les 9:54	19 de octubre de 2012 a les 9:51
<input type="checkbox"/>	PNOA	WMS	admin	22 de octubre de 2012 a les 13:28	22 de octubre de 2012 a les 13:25

10 Capes base

Sigte Maps Cloud



Inicio cómo usuario editor.

Administració SIGTEMaps Cloud

Benvingut/da, **Josep**. [Canviar contrasenya](#) / [Finalitzar sessió](#)

Administració del lloc

Mapsccloud	
Estils	+ Afegir ✎ Modificar
Fitxers de dades	+ Afegir ✎ Modificar
Icones	+ Afegir ✎ Modificar
Mapes	+ Afegir ✎ Modificar

Accions recents

Les meves accions

- [✎ Pràctica els Pous\Pous - Pràctica els Pous\Pous](#)
Estil
- [✎ Pràctica els Pous\Pous - Pràctica els Pous\Pous](#)
Estil
- [✎ Pràctica els Pous\Rius - Pràctica els Pous\Rius](#)
Estil
- [✎ Pràctica els Pous\Comarques](#)
Fitxer de dades
- [✎ Pràctica els Pous\Comarques](#)
Fitxer de dades
- [✎ Pràctica els Pous\Rius](#)
Fitxer de dades
- [✎ Pràctica els Pous\Rius](#)
Fitxer de dades
- [✎ Pràctica els Pous\Info_pous](#)
Fitxer de dades
- [✎ Pràctica els Pous\Pous](#)
Fitxer de dades
- [✎ L'estalvi a Espanya\Províncies - L'estalvi a Espanya\Províncies](#)
Estil

Sigte Maps Cloud



Fuentes de datos: Listado.

Administració SIGTEMaps Cloud Benvingut/da, **Josep**. [Canviar contrasenya](#) / [Finalitzar sessió](#)

Inici > Mapscloud > Fitxers de dades

Seleccioneu Fitxer de dades per modificar Afegir Fitxer de dades +

Acció: 0 de 5 seleccionats

<input type="checkbox"/>	Nom	Geom	Autor	Darrera actualització	Data creació
<input type="checkbox"/>	Pràctica els Pous\Comarques	✓	pep	4 de març de 2013 a les 10:40	12 de desembre de 2012 a les 12:22
<input type="checkbox"/>	Pràctica els Pous\Rius	✓	pep	4 de març de 2013 a les 10:40	12 de desembre de 2012 a les 12:29
<input type="checkbox"/>	Pràctica els Pous\Info_pous	✗	pep	4 de març de 2013 a les 10:40	12 de desembre de 2012 a les 12:33
<input type="checkbox"/>	Pràctica els Pous\Pous	✓	pep	4 de març de 2013 a les 10:39	12 de desembre de 2012 a les 12:31
<input type="checkbox"/>	L'estalvi a Espanya\Províncies	✓	pep	4 de març de 2013 a les 10:39	28 de novembre de 2012 a les 12:50

5 Fitxers de dades



Sigte Maps Cloud



Fuentes de datos: Añadir Fuente de datos.

Administració SIGTEMaps Cloud

Benvingut/da, **Josep**. [Canviar contrasenya](#) / [Finalitzar sessió](#)

[Inici](#) > [Mapsccloud](#) > [Fitxers de dades](#) > [Afegir Fitxer de dades](#)

Afegir Fitxer de dades

Nom:

Fitxer de dades:

[Selecciona el fitxer](#)

Cap fitxer seleccionat.

Els fitxers amb dades geogràfiques han d'estar comprimits en un .zip que ha de contenir 4 fitxers amb el mateix nom i les extensions: .shp, .shx, .dbf, .prj a l'arrel.
Els fitxers de dades han d'estar en .xls.

Simplifica les dades:

20 metres ▼

Aplicable només en dades geogràfiques.

[Desar i afegir-ne un de nou](#)

[Desar i continuar editant](#)

[Desar](#)

Sigte Maps Cloud



Fuentes de datos: Modificar.

Administració SIGTEMaps Cloud Benvingut/da, **Josep**. [Canviar contrasenya](#) / [Finalitzar sessió](#)

[Inici](#) > [Mapscloud](#) > [Fitxers de dades](#) > Pràctica els Pous\Pous

Modificar Fitxer de dades [Veure mapa](#) [Històric](#)

Nom:	<input type="text" value="Pràctica els Pous\Pous"/>
Join column left:	<input type="text" value="codigo"/>
Taula a unir:	<input type="text" value="Pràctica els Pous\Info_pous"/>
Join column right:	<input type="text" value="codigo"/>
Fitxer de dades:	<input type="button" value="Selecciona el fitxer"/> Cap fitxer seleccionat. <small>Els fitxers amb dades geogràfiques han d'estar comprimits en un .zip que ha de contenir 4 fitxers amb el mateix nom i les extensions: .shp, .shx, .dbf, .prj a l'arrel. Els fitxers de dades han d'estar en .xls.</small>
Afegir a les dades existents:	<input type="text" value="No"/>

[✖ Eliminar](#)

Sigte Maps Cloud



Estilos: Listado.

Administració SIGTEMaps Cloud Benvingut/da, **Josep**. [Canviar contrasenya](#) / [Finalitzar sessió](#)

[Inici](#) > [Mapscloud](#) > [Estils](#)

Seleccioneu Estil per modificar Afegir Estil +

Acció: 0 de 4 seleccionats

<input type="checkbox"/>	Nom	Títol	Autor	Darrera actualització	Data creació
<input type="checkbox"/>	Pràctica els Pous\Pous	Pous	pep	4 de març de 2013 a les 10:43	12 de desembre de 2012 a les 12:37
<input type="checkbox"/>	Pràctica els Pous\Rius	Rius	pep	4 de març de 2013 a les 10:41	12 de desembre de 2012 a les 12:29
<input type="checkbox"/>	L'estalvi a Espanya\Províncies	Estalvi	pep	4 de març de 2013 a les 10:39	28 de novembre de 2012 a les 12:53
<input type="checkbox"/>	Pràctica els Pous\Comarques	Comarques	pep	4 de març de 2013 a les 10:37	12 de desembre de 2012 a les 12:23

4 Estils

Sigte Maps Cloud



Estilos: Puntos.

Administració SIGTEMaps Cloud

Benvingut/da, **Josep**. [Canviar contrasenya](#) / [Finalitzar sessió](#)

[Inici](#) > [Mapscloud](#) > [Estils](#) > [Pràctica els Pous\Pous](#) - [Pràctica els Pous\Pous](#)

Modificar Estil

[Veure mapa](#) [Històric](#)

Nom:
Ús intern.

Títol:
Text que es mostrarà a la llegenda.

Fitxer de dades:
Columna amb la qual aplicar regles.

Columna:

Contingut popup:

HTML **B** *I* U ABC Mida de font Columna:

Codi: {codigo}
Tipus: {join.tipo}
Nitrats (2010): {n_2010}
Municipi: {join.muni}

SimbNoneologia					
Operador	Valor	Descripció	Icona	Ordre	Eliminar?
= Excavado	<input type="text" value="Excavado"/>	<input type="text" value="Pou excavat"/>		<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
= Sondeo	<input type="text" value="Sondeo"/>	<input type="text" value="Pou Sondejat"/>		<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
-----	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
-----	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
-----	<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>

Sigte Maps Cloud



Estilos: Polígonos.

Administració SIGTEMaps Cloud

Benvingut/da, **Josep**. [Canviar contrasenya](#) / [Finalitzar sessió](#)

[Inici](#) > [Mapsccloud](#) > [Estils](#) > [L'estalvi a Espanya\Províncies](#) - [L'estalvi a Espanya\Províncies](#)

Modificar Estil

[Veure mapa](#) [Històric](#)

Nom:
Ús intern.

Títol:
Text que es mostrarà a la llegenda.

Fitxer de dades:
Columna amb la qual aplicar regles.

Columna:

Contingut popup:

HTML **B** *I* U ABC Mida de font Columna:

Provincia: {prov}
Nom: {nombre}
Nivell d'Estalvi: {ahorronaci} €

SimbNoneologia									
Operador	Valor	Descripció	Color de la línia	Mida de la línia	Opacitat del línia	Color del farciment	Opacitat del farciment	Ordre	Eliminar?
Entre: v0 v1 200 1400									
Entre: v0 v1	<input type="text" value="200 1400"/>	<input type="text" value="200 - 1400 €"/>	<input type="text" value="#99ccff"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="1.00"/>	<input type="text" value="#99ccff"/>	<input type="text" value="0.70"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="checkbox"/>
Entre: v0 v1 1401 2500									
Entre: v0 v1	<input type="text" value="1401 2500"/>	<input type="text" value="1401 - 2500 €"/>	<input type="text" value="#99cc00"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="1.00"/>	<input type="text" value="#99cc00"/>	<input type="text" value="0.70"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="checkbox"/>
Entre: v0 v1 2501 4500									
Entre: v0 v1	<input type="text" value="2501 4500"/>	<input type="text" value="2501 - 4500 €"/>	<input type="text" value="#ffcc00"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="1.00"/>	<input type="text" value="#ffcc00"/>	<input type="text" value="0.70"/>	<input type="text" value="3"/>	<input type="checkbox"/>
Entre: v0 v1 4501 7000									
Entre: v0 v1	<input type="text" value="4501 7000"/>	<input type="text" value="4501 - 7000 €"/>	<input type="text" value="#ff6600"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="1.00"/>	<input type="text" value="#ff6600"/>	<input type="text" value="0.70"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="checkbox"/>
Entre: v0 v1 7001 13500									

Sigte Maps Cloud



Mapas: Listado.

Administració SIGTEMaps Cloud Benvingut/da, **Josep**. [Canviar contrasenya](#) / [Finalitzar sessió](#)

[Inici](#) > [Mapscloud](#) > [Mapes](#)

Seleccioneu Mapa per modificar Afegir Mapa +

Acció: 0 de 2 seleccionats

<input type="checkbox"/>	Nom	Títol	Investigador	Vàlid fins	Autor	Darrera actualització	Data creació	Format html	Format zip
<input type="checkbox"/>	Pràctica els Pous	Els Pous	Josep Sitjar Suñer	(Cap)	pep	1 de març de 2013 a les 13:56	1 de març de 2013 a les 13:56	HTML	ZIP
<input type="checkbox"/>	L'estalvi a Espanya	L'estalvi a Espanya	Josep Sitjar	(Cap)	pep	27 de febrer de 2013 a les 12:42	28 de novembre de 2012 a les 15:04	HTML	ZIP

2 Mapes

Sigte Maps Cloud



Mapas: Formulario.

Administració SIGTEMaps Cloud Benvingut/da, **Josep**. [Canviar contrasenya](#) / [Finalitzar sessió](#)

[Inici](#) > [Mapsccloud](#) > [Mapes](#) > [L'estalvi a Espanya](#)

Modificar Mapa [Veure mapa](#) [Històric](#)

Nom:
Ús intern.

Títol:

Subtítol:

Investigador:

Autor:

Autor url:

Crèdits:

HTML: **B** *I* U ABC | | Mida de font:

Servei de Sistemes d'Informació Geogràfica i Teledetecció - Universitat de Girona
Pl. Ferrater Mora, 1 - 17071 GIRONA - Telèfon: 00 (34) 972 41 80 39 - Fax: 00 (34) 972 41 82 30

Vàlid fins: [Avui](#) |

Tematització

Tema: ▼

General background color:

Legend background color:

General text color:

Mapas: Formulario.

Tema: default ▾

General background color:

Legend background color:

General text color:

Legend text color:

Localització

Només s'accepten coordenades en EPSG:4326

Mapa base: OSM ▾

Centre:
{longitud}, {latitud}

Zoom:

BBOX:
{longitud mínima},{latitud mínima},{longitud màxima},{latitud màxima}

Actualització automàtica del BBOX
El BBOX del mapa s'actualitza en funció de les coordenades dels fitxers.

Fitxers de dades amb estils

Fitxer de dades	Ordre	Mostra a la llegenda	Eliminar?
L'estalvi a Espanya\Províncies - L'estalvi a Espanya\Províncies	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-----		<input checked="" type="checkbox"/>	

[+ Afegir un/a altre/a Fitxer De Dades Amb Estil.](#)

[✖ Eliminar](#) [Desar com a nou](#) [Desar i continuar editant](#) [Desar](#)

Sigte Maps Cloud

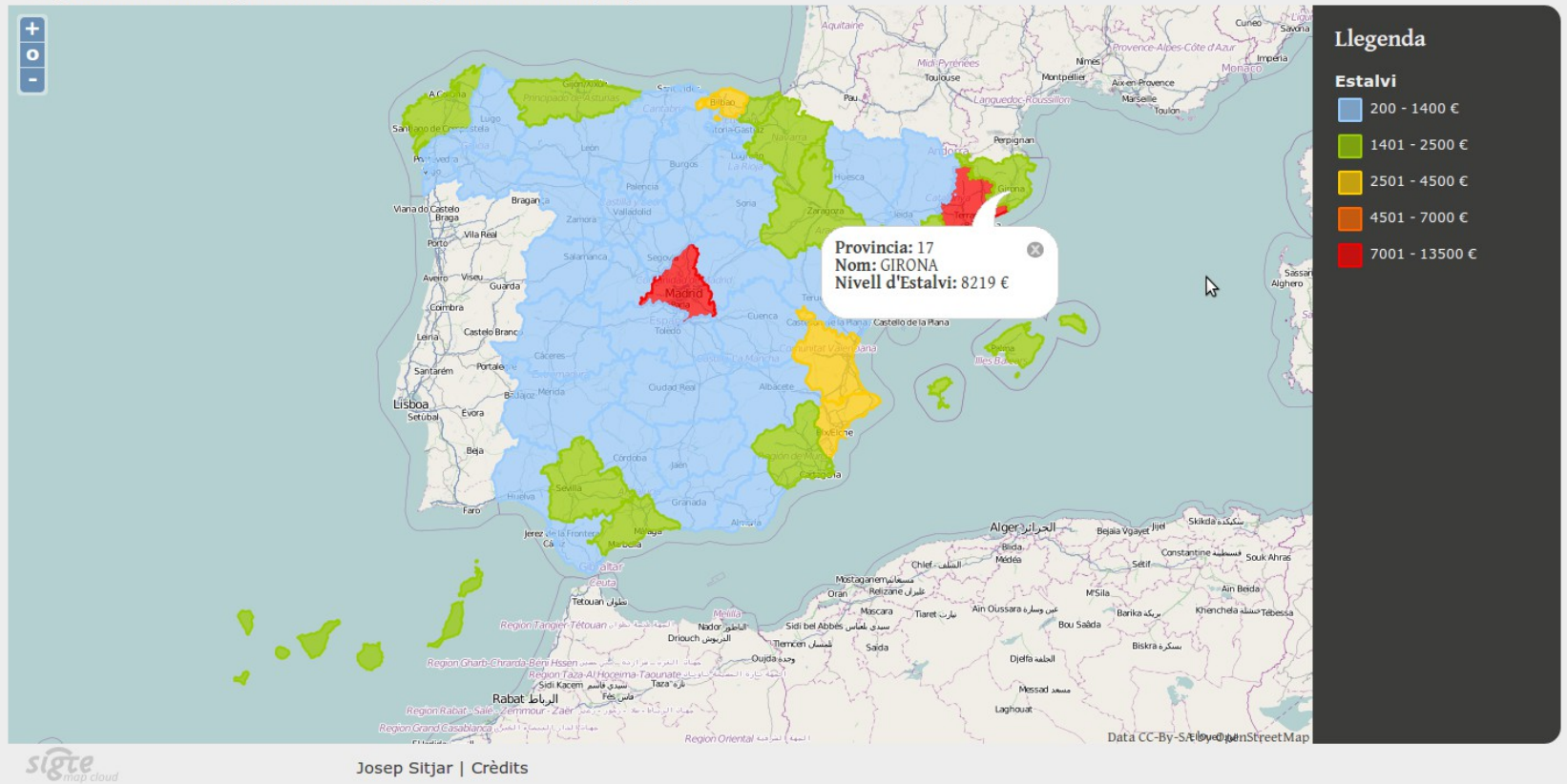


Ejemplo

L'estalvi a Espanya

Capacitat d'estalvi per habitant a les províncies d'Espanya

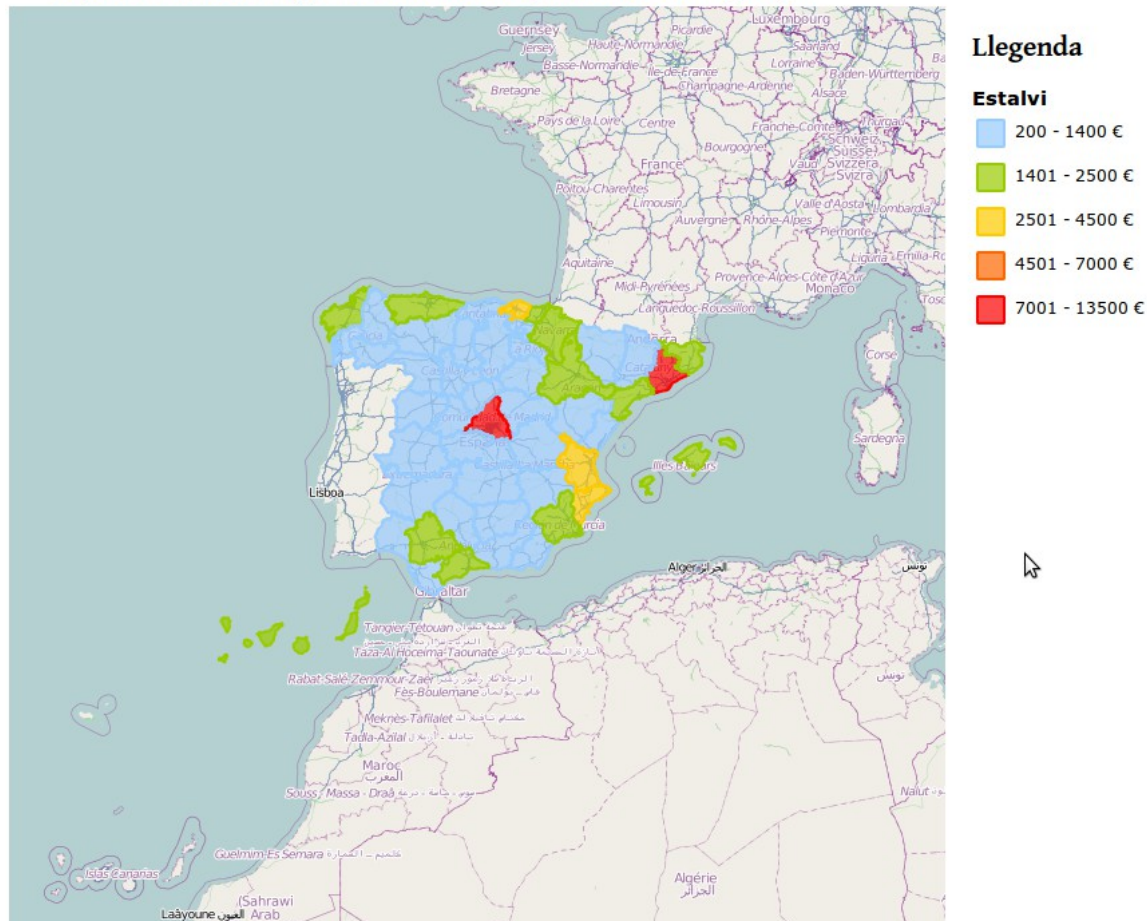
Imprimir



Versión para imprimir

L'estalvi a Espanya

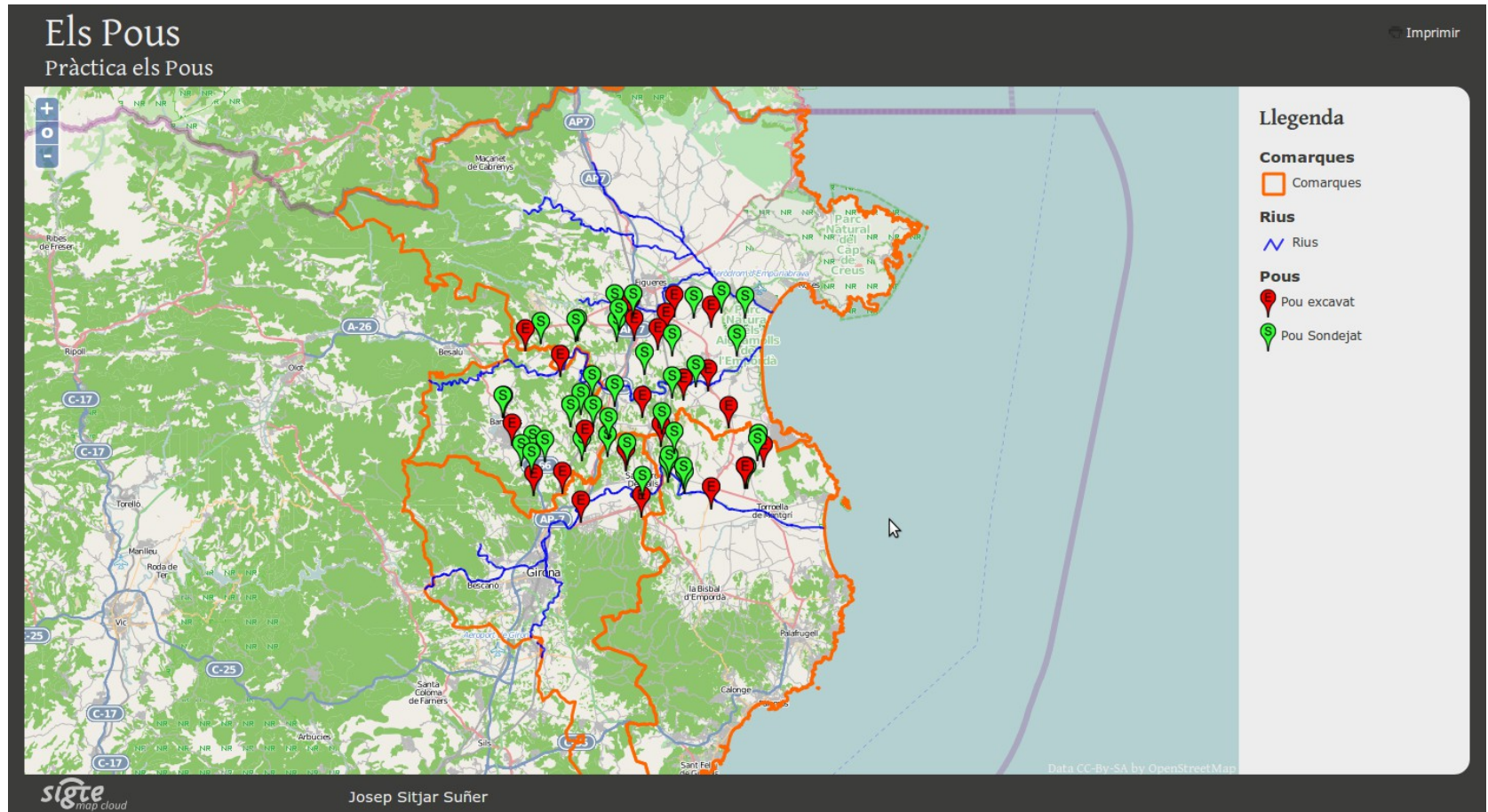
Capacitat d'estalvi per habitant a les províncies d'Espanya



Sigte Maps Cloud



Ejemplo



Sigte Maps Cloud



Detalles técnicos

Aplicación:

Python

DJANGO

Gdal + python-gdal

postgres+postgis

Mapas generados:

Openlayers

GEOJSON

SLD

Sigte Maps Cloud



Nuevas funcionalidades

Mapas con Leaflet.

Renderizar los datos con CANVAS.

Exportar los mapas como KML.