



Evolución Tecnológica de la IDE Menorca

Juan Luis Cardoso Santos

jcardoso@tracasa.es

Marc Roses Arbones

mroses@silme.es





Contenidos

Introducción

Fases del proyecto

Tecnología - Arquitectura

Demo

Conclusiones

Introducción → Objetivo del Proyecto

Facilitar a los ciudadanos el acceso a la información.



Introducción → Objetivo Tecnológico



Crear **servicios** que cumplan con los **estándares** de **accesibilidad** e **interoperabilidad** definidos por el OGC e INSPIRE

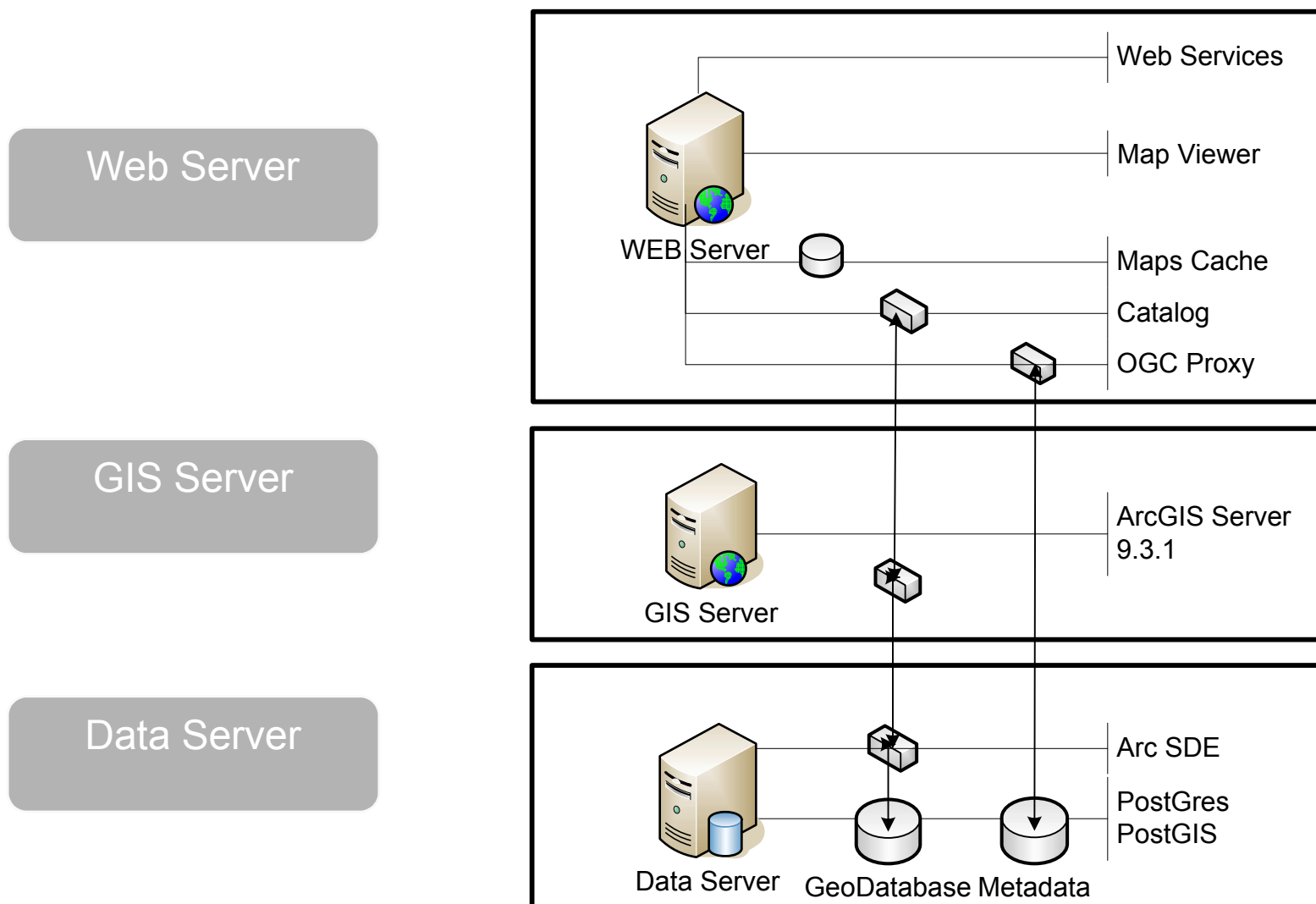


Crear un **geoportal universal**, capaz de cargar dichos **servicios propios** y los **externos** que cumplan estándares OGC.

Fase I del proyecto

- Crear un **Modelo de Datos** y una **GeoDataBase** normalizada
- Crear un **perfil de metadatos** (NEM, ISO19115, ISO19119, ISO19139) y un catálogo (CSW)
- Definir **arquitectura** del sistema y los servicios OGC
- Crear el **visor IDE Menorca**

Tecnología - Arquitectura Fase I



Arquitectura → OGC Proxy



Mejorar WMS GetCapabilities

Etiquetas WMS GetCapabilities

- . <Service><Name>
- . <Layer><Name>
- . <Layer><Title>
- . <Layer><Abstract>
- . <Layer><MedatataURL>
- . <Layer><DataURL>
- . <Layer><Style><LegendURL>
-

Información disponible BD

- . ServiceName
- . ESRI Layer ID, LayerName
- . LayerTitle_ESP, LayerTitle_CAT, LayerTitle_ENG
- . LayerAbstract_ESP, LayerAbstract_CAT, LayerAbstract_ENG
- . MedatataURL
- . DataURL
- . LegendURL
-

Arquitectura → OGC Proxy

WMS GetCapabilities

Respuesta con Proxy

Respuesta ArcGIS

```
<Layer queryable="1">
  <Name>34</Name>
  <Title>Mapa cobertes del s6l CORINE 2002</Title>
  <Abstract>Mapa cobertes del s6l CORINE 2002</Abstract>
  <Style>
    <Name>default</Name>
    <Title>Mapa cobertes del s6l CORINE 2002</Title>
  </Style>
</Layer>
```

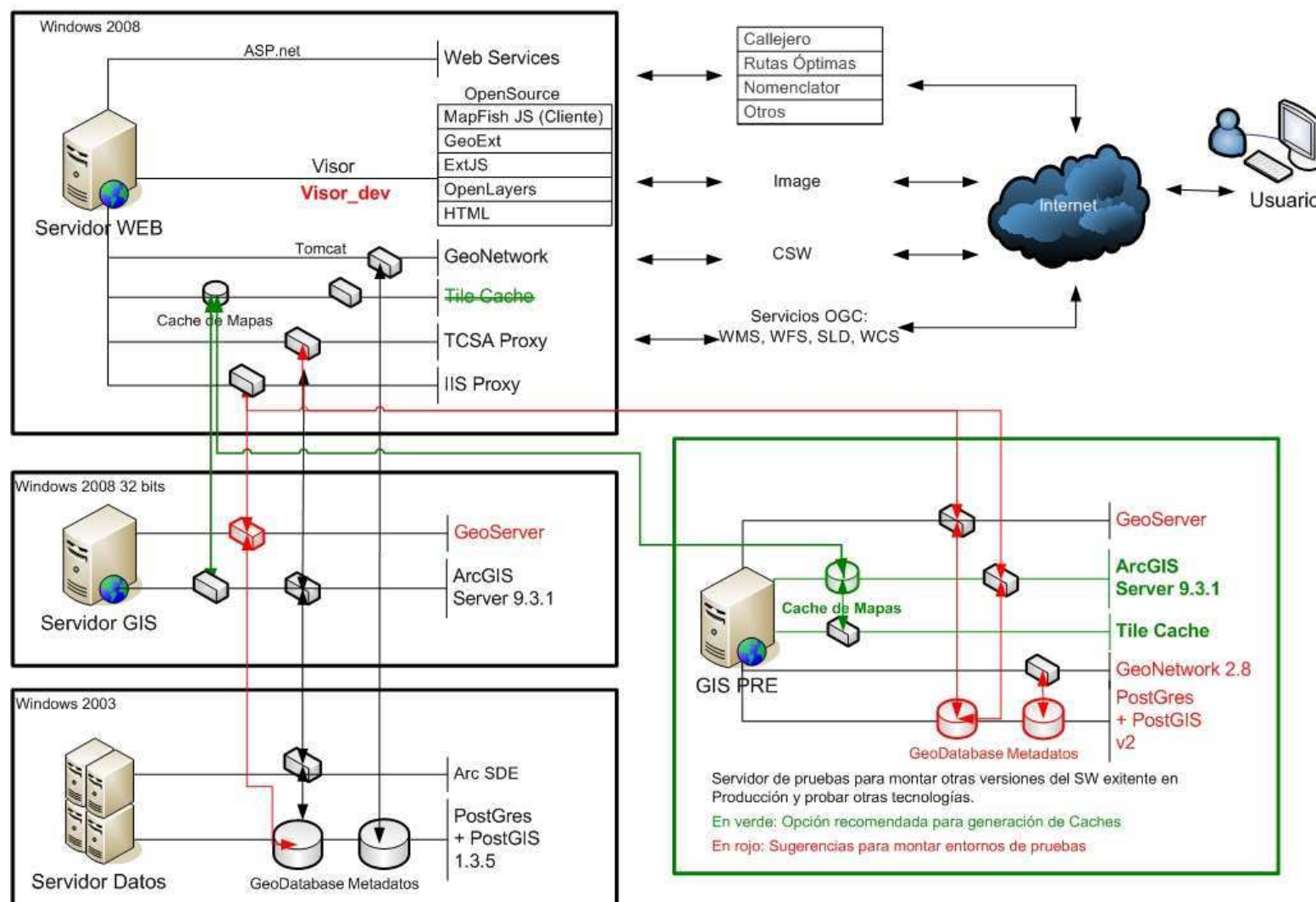
```
<Layer queryable="1">
  <Name>AM007COB_cobe02</Name>
  <Title>Mapa cobertes del s6l CORINE 2002</Title>
  <Abstract>Mapa de les cobertes del s6l segons
la classificaci6 que estableix el programa
CORINE LAND COVER. Elaborat a partir de les ortofotos de
Menorca de l'any 2002 i un exhaustiu treball de
camp.</Abstract>
  <Style>
    <Name>default</Name>
    <Title>Mapa cobertes del s6l CORINE 2002</Title>
    <LegendURL xmlns="">
      <OnlineResource xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
xlink:type="simple"
xlink:href="http://195.57.95.22/menorca/legends/ambiental/AM007COB_cobe02.png" />
    </LegendURL>
  </Style>
  <metadataURL type="TC211" xmlns="">
    <Format>text/xml</Format>
    <OnlineResource xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
xlink:type="simple"
xlink:href="http://195.57.95.22/menorca/geonetwork/srv/en/iso19139.xml?id=46" />
  </MetadataURL>
  <DataURL xmlns="">
    <Format>application/zip</Format>
    <OnlineResource xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
xlink:type="simple"
xlink:href="http://195.57.95.22/menorca/data/AM007COB_cobe02.zip" />
  </DataURL>
</Layer>
```


Resultados Fase II

Trabajo Futuro – JIIDE 2011	Resultados - JIIDE 2012
Mejorar la gestión caches = esquema IDEIB	Gestión cachés ArcGisCache igual que la IDEIB 
Mejorar búsqueda, acceso al catálogo e impresión	Búsqueda más rápida y eficiente, enlace al metadato, impresión PDF mediante MapFish 
Map Extent ilimitado	Visualización de Menorca en el entorno balear 
Servicios WFS	Implementación de WFS y WFS-T mediante GeoServer 
Visores temáticos con funcionalidad avanzada	SITMUN2: Visores temáticos: turismo, infraestructuras, edición restringida 
	Implementación entorno pruebas y preproducción 
	Iframe mejorado con carga de KML externos, marcadores, Google Earth, etc. 
	Responder a la demanda de desarrollos para dispositivos móviles implementando un visor con funcionalidad de geolocalización 

Arquitectura Fase II

IDE Menorca - Arquitectura



Estadísticas de Uso

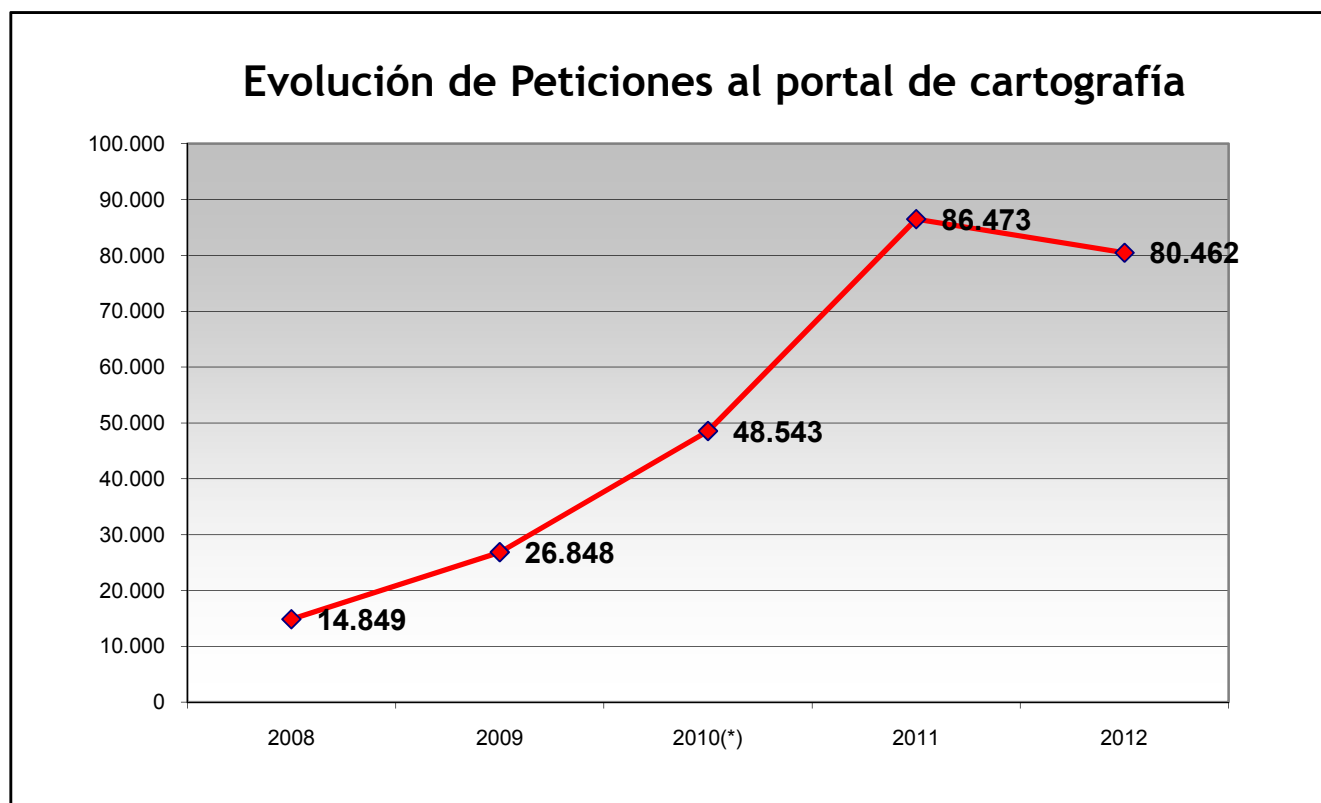
ESTADÍSTICAS DE LA EVOLUCIÓN DE USO DE LA IDE MENORCA POR MES

Datos referentes al mes de septiembre de cada año

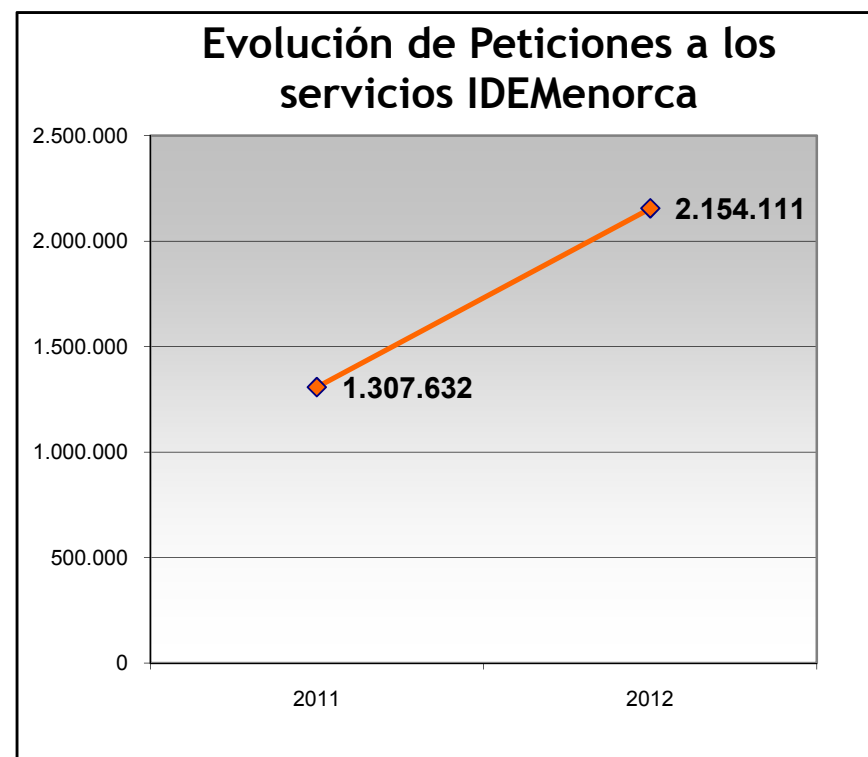
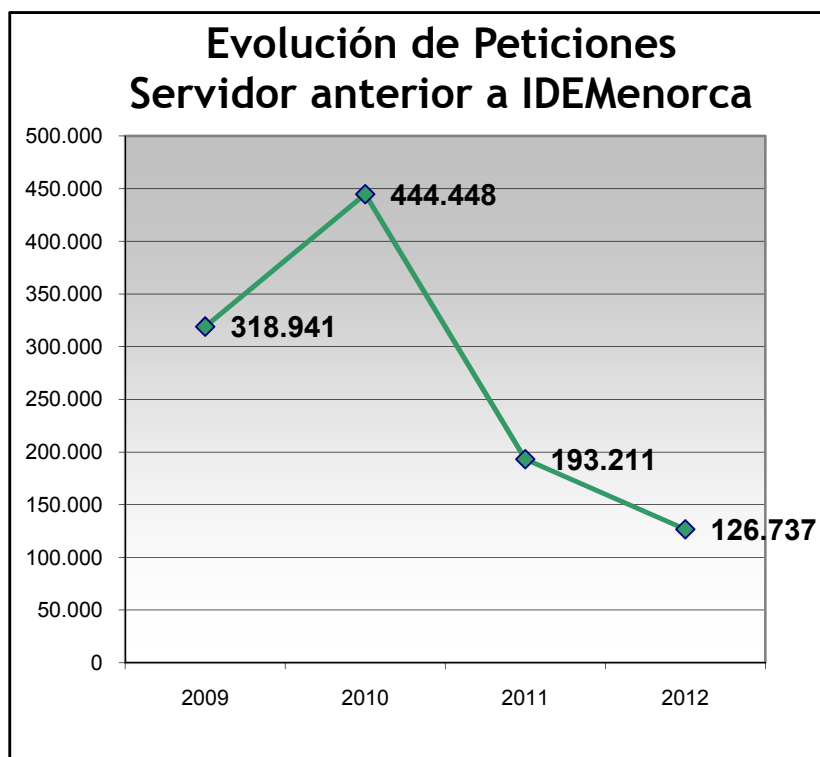
	Portal de cartografía					Visor Viejo				Servicios IDE	
	2008	2009	2010(*)	2011	2012	2009	2010	2011	2012	2011	2012
Peticiones Totales	14.849	26.848	48.543	86.473	80.462	318.941	444.448	193.211	126.737	1.307.632	2.154.111
Visitantes Totales	296	738	1.840	6.634	7.156	492	2.195	1.900	495	2.994	6.164
Visitantes únicos	219	522	1.244	3.592	4.854	359	937	1.067	297	1.352	3.315
Visitantes por día	10	25	61	221	238	16	70	63	16	99	205

(*) Datos estimados

Estadísticas de Uso



Estadísticas de Uso



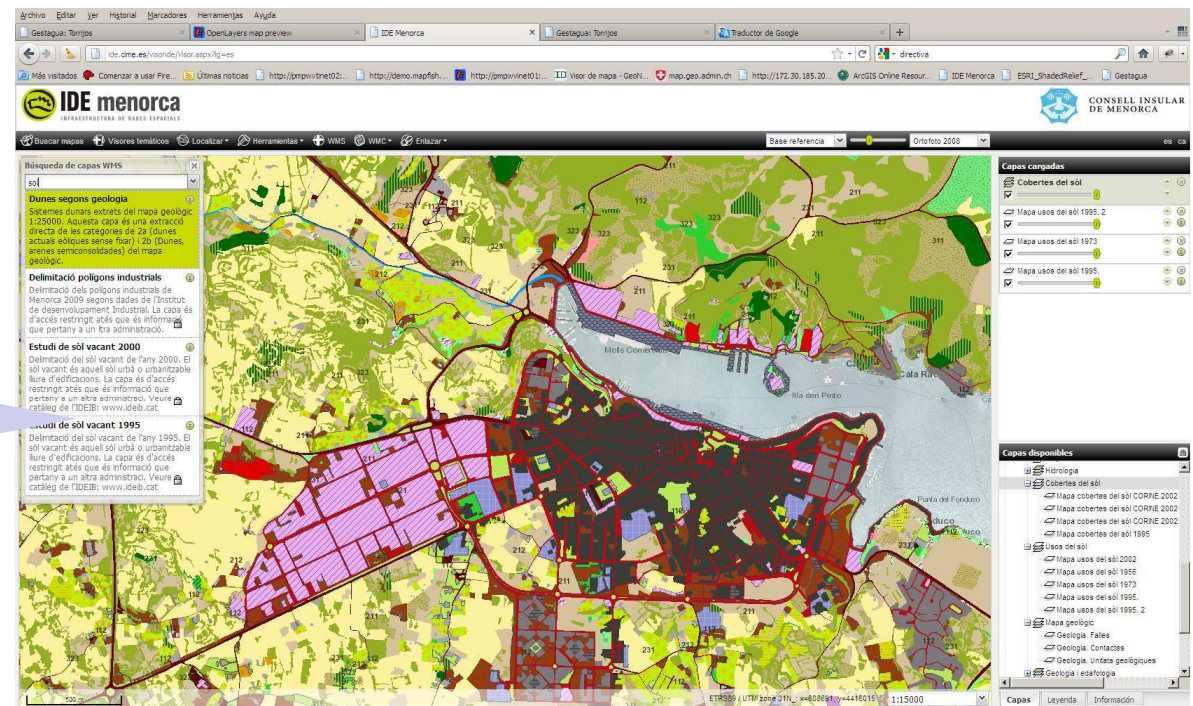
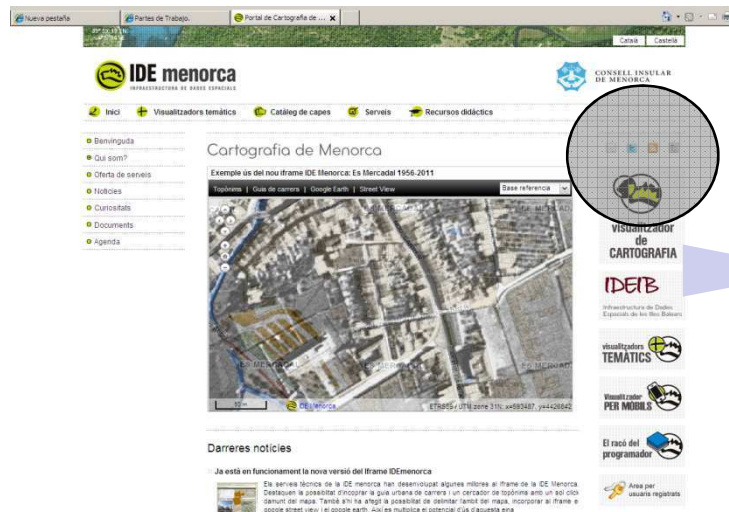


Visor IDEMenorca



<http://ide.cime.es/visorIDE>

<http://cartografia.cime.es>
(Viewer + catalog + services)



Trabajo Futuro

- Mejorar la integración y **harvesting** de metadatos
- Mejorar el visor **móvil**
- Facilitar la **descarga** de grupos de capas
- Trabajar con capas con **distintos SRS**
- Facilitar herramientas para la **participación ciudadana**
- Mayor **formación y difusión** para acercar más las IDE al público
- Desarrollo de **aplicaciones Android**

Conclusiones

El uso de funcionalidades y servicios **modulares, interoperables** y basados en **estándares**, facilita la **expansión** del proyecto y el **uso** de sus datos y componentes por los usuarios y empresas externas.



cartografia.cime@cime.es

Ricard Cots 971 356 265
ricard.cots@cime.es

Marc Roses 971 352 710
mroses@silme.es



Butlletí de
notícies



RSS



Twitter

