



Campus Rio Ebro de la Universidad de Zaragoza

# Software disponible en la IDEE

# Índice

- \* IDE Extremadura
- \* IDE OTALEX
- \* IDE ARAGÓN
- \* IDE MAPAMA
- \* IDECyL
- \* IDE Illes Balears
- \* IDE Andalucía
- \* IDENA
- \* Nodo IGN

\* Distribuye este mensaje, por favor, a quienes consideres oportuno dentro del ámbito territorial o temático de tu IDE



# Software disponible. IDE de Extremadura

- \* Ya desarrollado
  - \* Visualizador con OpenLayers 2 y Java
  - \* Centro de descargas (PHP, OpenLayers 3)
  - \* Geoportal (PHP)
  - \* Sistemas internos de gestión de expedientes (apoyados en WS de Catastro)
- \* En desarrollo
  - \* IDE Didáctica: actualización de contenidos
- \* Planificado o deseado
  - \* Visualizador con OpenLayers 4, adaptado a móviles, con más funcionalidades (En contratación)
  - \* API de generación de mapas para incrustar en otras aplicaciones
  - \* Generación de servicios teselados
  - \* Servicios WMS en Cascada (mediante redirección, no mediante proxy)
  - \* Transformaciones de modelos de datos a modelos INSPIRE (Qgis, ETL)
- \* Características
  - \* Software libre: OpenLayers, PostgreSQL, PostGIS, PHP, GDAL...



# Software disponible. IDE OTALEX

## \* Ya desarrollado

- \* Visualizador (OpenLayers)
- \* Sistema de Indicadores (Categorización de los WMS mediante SLD aplicado a los datos de las BBDD)
- \* Linked data (Visualizador semántico, basado en ontologías)
- \* Servicios WPS

## \* Planificado o deseado

- \* Plataforma para desarrolladores (Similar a lo que se plantea para las IDE de España)

## \* Características

- \* Software libre: OpenLayers, PostgreSQL, PostGIS, Java



# Software disponible. IDE ARAGÓN

## \* Ya desarrollado

Buscador, Catálogo, Registro, Visor 2D, Visor 3D, Descargas y Específicas o Temáticas.

## \* En desarrollo

Aplicaciones específicas de gestión de información alfanumérica con vínculo geográfico a partir de software ya desarrollado.

## \* Planificado o deseado

Aplicaciones específicas para la ayuda en la toma de decisiones o acercamiento de la IG a la sociedad.

## \* Características

- \* *Software* libre/propietario, entorno, lenguaje de desarrollo, etc.

QGIS y ArcGIS como software cliente-escritorio

Apollo ERDAS / Image Web Server como servidor de imágenes.

Geoserver 2.9.RC-1, Deegree 3.3, GeoNetwork 2.10.3 y Cesium como software servidor para la gestión y publicación de información geográfica.

ArcGIS Server 10.4.1 para la publicación de servicios de geoprocreso.

PostgreSQL 9.2.16 + PostGIS 2.1.8 para la publicación y gestión de información geográfica.

Oracle 11.2.0.4 + ArcSDE 10.4.1 para la gestión de información geográfica

Lenguaje de programación por defecto Javascript



# Software disponible. IDE de MAPAMA

## \* Ya desarrollado

- \* Evolución del proyecto EURESME para implementar en el Ministerio un editor web de metadatos adaptado a INSPIRE y al perfil de metadatos del MAPAMA. Este editor es una aplicación web interoperable con Geonetwork basada en HTML5, Javascript, GWT y Java.
- \* Personalización Geonetwork. Modificación del interfaz gráfica de la herramienta e integración con el Geoportal Corporativo y ajustes del núcleo de la misma para poder facilitar el uso del editor de metadatos web (HTML5, XSL, Java).
- \* Desarrollo de servicio de descarga INSPIRE ATOM interoperable con el catálogo de metadatos (Geonetwork) y el Gestor de Contenidos del Ministerio. Tecnologías utilizadas: Java, XML

## \* En desarrollo

- \* Servicios de descarga basados en el estándar WFS 2.0 y Servicios de Datos Espaciales INSPIRE (SDS). Adaptación y mejora del workflow de gestión/publicación de metadatos.

## \* Planificado o deseado

- \* Evolución tecnológica del Editor de Metadatos (sustitución del framework GWT)

## \* Características

- \* *GeoNetwork (Software libre)*, PostgreSQL/PostGIS. Integración con Geoportal (ESRI AGS). Tecnologías de desarrollo IDE: JAVA, HTML5/CSS3, GWT, Javascript, XSL/XSLT.



# Software disponible. IDE de Castilla y León

- Ya desarrollado

**Geonetwork 3.0.4**

## Catálogo IG

www.idecy.la.es/geonetwork/visor/afiliados/catalogo/search#/home

Inicio  Identificarse Español

Bienvenido...  
al Catálogo de Información Geográfica de la Junta de Castilla y León.

Aquí puedes encontrar y consultar datos geográficos (mapas y otros recursos) del territorio de la Comunidad de Castilla y León para su visualización y descarga a través de servicios de datos espaciales OGC (Open Geospatial Consortium).

Buscar sobre 137 conjuntos de datos, servicios y mapas,...

Buscar por:

Sistemas de coordenadas de refer... 3	Elevaciones 22	Cubierta terrestre 11
Ortomórficos 4	Geología 3	Unidades estadísticas 3
Edificios 14	Uso del suelo 3	Salud y seguridad humanas 1
Servicios de utilidad pública y esta... 13	Sistema de cuadrículas geográficas 4	Zonas sujetas a ordenación, a rest... 1
Zonas de riesgos naturales 2	Nombres geográficos 1	Hábitats y biotopos 2
Unidades administrativas 3	Redes de transporte 15	Topografía 13
Lugares protegidos 14		

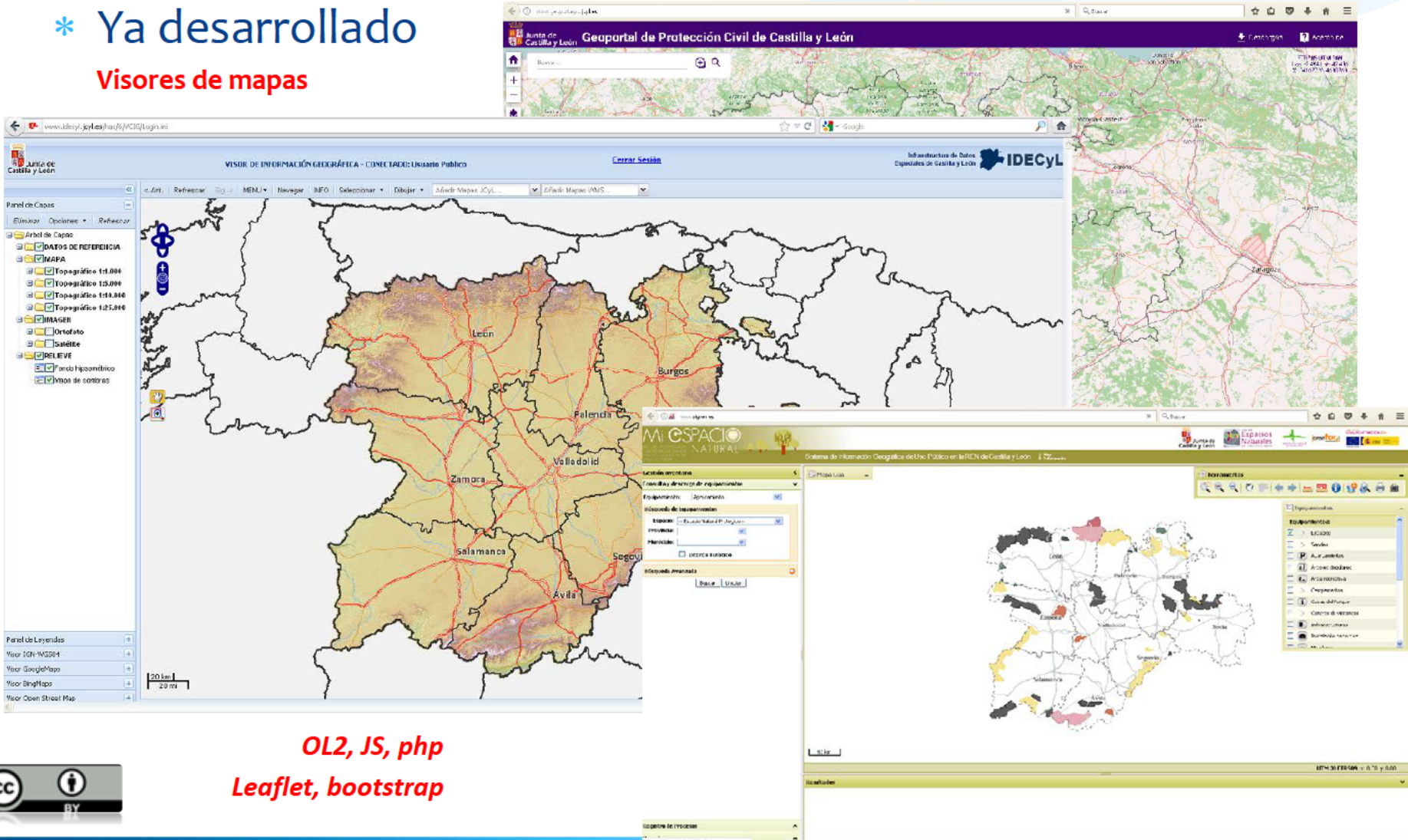
Explorar recursos:

- Conjunto de datos: 124
- Servicio: 13



# Software disponible. IDE de Castilla y León

\* Ya desarrollado  
Visores de mapas



*OL2, JS, php*  
*Leaflet, bootstrap*

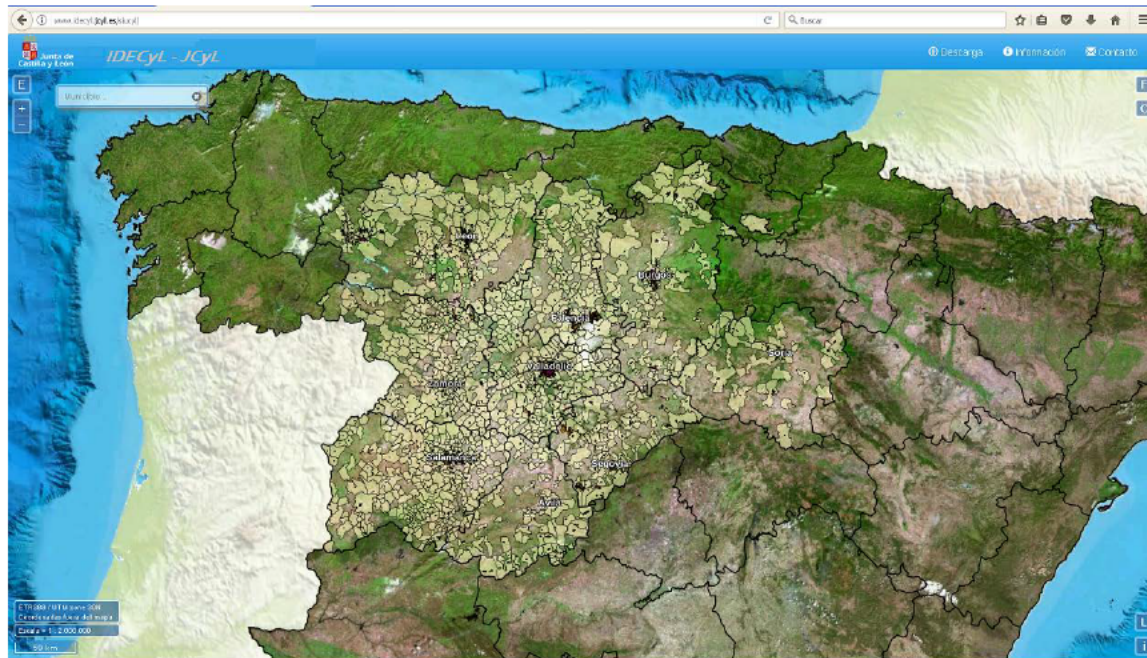




# Software disponible. IDE de Castilla y León

\* En desarrollo

Visores de mapas



**OL3, OL4, JS,  
Leaflet, bootstrap**



# Software disponible. IDE de Castilla y León

- Planificado

Visualizadores HTML5

Sistema de descargas IG (*WFS-ATOM*)

Sistema gestión Nomenclator y Toponimia

Apps movilidad

# Software disponible. IDE de Illes Balears

- \* Ya desarrollado

Visor de wms para dispositivos móviles desarrollado en OpenLayers 3 y JQUERY Mobile 1.4.2

<http://ideib.caib.es/visualitzador/mobil>

- \* En desarrollo

Witgets para MapBuilder de ArcGis OnLine AOL o Portal for ArcGis desarrollados en javascript:

- Búsquedas por referencia catastral y por polígono y parcela
- Barra para la visualización de series temporales
- Gestión de los idiomas de las aplicaciones y witgets

- \* Planificado o deseado

- \* Características

- \* Software libre/propietario, entorno, lenguaje de desarrollo, etc.  
Software



*(Úsense tantas transparencias como sea necesario)*

# Software disponible. IDE ANDALUCIA

\* Ya desarrollado.

\* **MAPEA 4.**

\* **Características**

\* [Mapea 4](#) es una herramienta que permite integrar de una forma muy sencilla un visualizador de mapas interactivo en cualquier página web y configurarlo consumiendo ficheros WMC, servicios WMS, servicios WFS, ficheros KML, etc. Además, provee la capacidad de añadir una gran cantidad de herramientas y controles.

\* Para adaptarse a las necesidades de los usuarios y ser mucho más flexible, Mapea cuenta con dos APIs. De esta manera, es el propio usuario el que selecciona la que más se adapta a las necesidades que necesite cubrir en cada momento:

- \* A través de una API REST muy sencilla y documentada permite incluir un visualizador interactivo en cualquier página web sin necesidad de disponer de conocimientos específicos en programación ni en el ámbito de los SIG.
- \* A través de una API JavaScript que permite crear desde visualizadores de mapas básico hasta otros de mayor complejidad.

\* Mapea se presenta como una solución gratuita para la incorporación de clientes de mapas interactivos en nuestras páginas web muy fácilmente.

\* Información mas completa en: <https://github.com/sigcorporativo-ja/Mapea4>



# Software disponible. IDE de ANDALUCIA

## \* En desarrollo

- \* **GENOIDE.** Actualmente se esta desplegando la primera versión.

## \* Características

- \* El objetivo de este proyecto es integrar distintos componentes del SIG Corporativo, junto con los servidores OGC y bases de datos espaciales más comunes (GeoServer, PostGIS) para construir una herramienta que facilite la construcción de nodos verticales de Infraestructuras de Datos Espaciales (nodos IDE).
- \* Esta herramienta facilitaría la realización de ciertas tareas comunes para la construcción de IDE, que requieren de un conocimiento técnico especializado, posibilitando que usuarios administradores, o con los permisos suficientes, y simplemente utilizando la herramienta puedan realizar tareas que de no existir la herramienta deberían realizarse mediante actuaciones de técnica de sistemas (acceso al sistema de ficheros, ejecución de scripts en servidores, etc.)
- \* Suit de aplicaciones que integrA todo el software necesario para el despliegue de un nodo de infraestructura de datos espaciales (Servidor de aplicaciones, servidor de mapas catalogo de datos y herramientas del SIG corporativo), de fácil despliegue y configuración.
- \* Incorporacion de una interfaz de usuario sencilla para la publicación de Metadatos y servicios web de Información geográfica.
- \* **3.4.1. Lenguajes.**
  - Java: Todo el backend (módulos de persistencia, core y WS RESTful) está en Java 8
  - HTML5/CSS3/JS: El frontend está construido con arquitectura ReactJS y usando ES6 con traspiler
- \* **3.4.2. Sevidor de aplicaciones**
  - JBoss EAP 6.3. Implementa la especificación J2EE permitiendo manejar EJBs
- \* **3.4.3. Frameworks y librerías**
  - Maven 3, Hibernate, Jersey, NodeJS, NPM, Webpack, ReactJS
- \* **3.4.4. Base de datos**
  - PostgreSQL 9.5.4
  - PostGIS 2.2.2



# Software disponible. API SITNA

- \* Ya desarrollado.

- \* **API SITNA.**

- \* **Características**

- \* La API SITNA es una API JavaScript que permite incluir en páginas y aplicaciones web un visor de mapas interactivo y así representar información georreferenciada.
  - \* Es un producto SITNA desarrollado para su uso en aplicaciones web de Gobierno de Navarra, pero puede ser utilizado por cualquier usuario y organización en sus páginas web. En su versión actual, la API SITNA:
    - \* Ofrece funciones habituales de navegación de los visores de mapas, como zoom, mapa de situación y herramientas de medición.
    - \* Permite buscar un municipio de Navarra por su denominación y también buscar un punto por sus coordenadas.
    - \* Tiene una configuración por defecto que permite de manera fácil crear un mapa básico de Navarra, con herramientas de uso común y cuatro mapas de fondo procedentes de IDENA, en concreto la Ortofoto de 2012, el mapa base, la cartografía topográfica y el catastro.
    - \* Es posible añadir información geográfica mediante servicios WMS y WMTS.
    - \* Permite crear marcadores puntuales con información asociada.
    - \* También es posible cargar información geográfica desde un fichero KML.

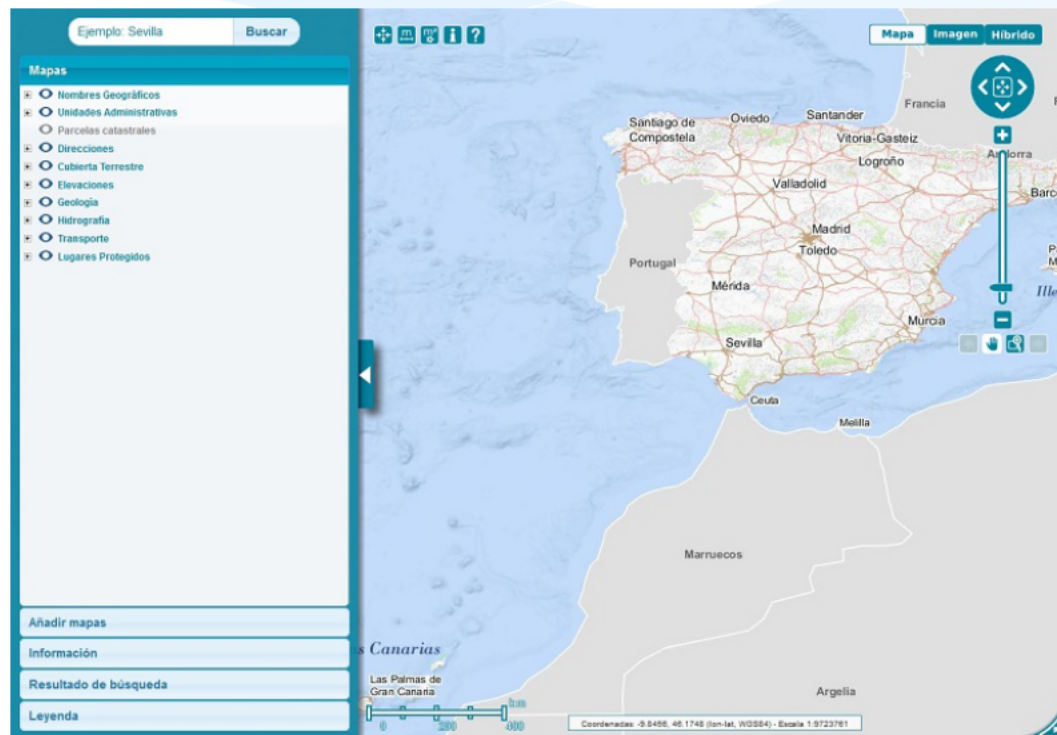
- \* **Información mas completa en:**

- \* <http://sitna.navarra.es/api/doc/>
  - \* <https://github.com/sitna/api-sitna>



# Software disponible. Nodo IDE del IGN

- \* Ya desarrollado
  - \* API y visualizador
  
- \* Características
  - \* Software libre
  - \* Open Layers
  - \* Java
  - \* Modular



Gracias  
por vuestra atención