

Gestor de contenidos del Geoportal de la IDE del Cabildo Insular de La Palma

J.A. Bermejo Dominguez¹, y A. Anguix²

¹Cabildo Insular de La Palma
Avda. Marítima 34, 38730, SC de La Palma
sig@cablapalma.es

²IVER TI SA
alvaro.anguix@iver.es

Resumen

Dos de los problemas más comunes presentes en las Administraciones que gestionan Información Territorial a través de una IDE, son la dificultad de los técnicos para gestionar y actualizar la información, y la dependencia tecnológica de terceros. Tareas como la publicación de nueva información espacial con servicios OGC y la modificación de la simbología requieren conocimientos avanzados de bases de datos espaciales, SIG, servidores de mapas, etc. Parte del problema de la actualización y gestión de nuestra información lo hemos solucionado mediante la contratación a la empresa IVER de un Gestor de Contenidos del Geoportal y de los servicios WMS. El Gestor funciona a través de un navegador web estándar donde el usuario, tras validarse, accede a la configuración y publicación de servicios que le permite entre otras: crear nuevos WMS, gestionar los WMS existentes, gestionar las capas del Geoportal, gestionar usuarios, etc. de forma muy sencilla y sin requerir ningún tipo de conocimientos avanzados en tecnologías de Web Mapping.

Palabras clave: La Palma, Canarias, gestor, contenidos, WMS, geoportal, IDE,

1 Introducción

Como viene siendo habitual en el SIG del Cabildo Insular de La Palma, el proyecto se aborda con tecnología libre (Open Source), orientando la inversión a los servicios y prescindiendo, en la medida de lo posible, del consumo de licencias con lo que la dependencia de terceros se reduce considerablemente y se optimiza la inversión del recurso público.

La aplicación de administración de la Infraestructura de Datos Espaciales del Cabildo de La Palma permite controlar y gestionar que cartografía se desea publicar en el visor de mapas www.mapasdelapalma.es. Para la publicación de los datos cartográficos se utiliza el servicio de publicación de mapas estándar WMS (Web Map Server) que permite la visualización y consulta de información geográfica en remoto, produciendo mapas de datos espaciales referidos de forma dinámica a partir de información geográfica.

Para la publicación de estos servicios se dispone en el servidor web de un servidor de mapas (Mapserver) y de su cartografía. La aplicación de administración de la Infraestructura de Datos Espaciales funciona en un navegador web (Internet Explorer 6.0+, Mozilla Firefox 1.0+). Para acceder a ella se ha de introducir una URL donde el usuario se ha de validar antes de poder acceder a la aplicación, introduciendo su nombre de usuario, la clave de acceso y el servicio de mapas que quiere gestionar.

El Gestor permite realizar dos funciones, por un lado la creación de nuevos servicios WMS y por otro la configuración de los ya creados.



Figura 1. Interfaz de inicio a la aplicación web

2 Creación de nuevos servicios

Tras acceder a la URL el usuario se valida y accede a un interfaz que le permitirá configurar diversos parámetros del servicio. Dentro de los parámetros configurables se encuentran:

- *Configuración del mapa:* donde podrá configurar el nombre del WMS, descripción, palabras clave, proyección y tamaño del mapa
- *Configuración del Servicio:* Donde se define la URL del Mapserver, el directorio cartográfico y el de configuración
- *Información de contacto:* con los datos de contacto del responsable del WMS
- *Conexión de Geodatos:* con el tipo de conexión a la Bases de Datos (PostGIS)

Servicios > Servicio

Cambiar clave acceso

Salir de la aplicación

Configuración del mapa Configuración del servicio Información de contacto Conexión de Geodatos

Nombre interno *

Nombre *

Descripción

Palabras clave

Proyección cartografía *

EPSG:23030

Reproyección *

EPSG:23030

Tamaño del mapa (pixels) *

Ancho Alto

Extent del mapa *

MinX MaxX

MinY MaxY

Figura 1. Interfaz de creación de nuevos servicios WMS

3 Publicación y modificación de servicios existentes

Una vez creado los servicios podemos acceder a la modificación de los datos o la carga de capas para su posterior publicación.

Las capas que podremos subir al servidor pueden ser tantos vectoriales (shapefile) como raster.

Figura 2 Interfaz de carga de capas en el servidor

Una vez subidas las capas al servidor se pueden configurar diversos parámetros de la misma: orden de visualización, escala de visualización, consultable, leyendas, etiquetas, etc.

Figura 3. Interfaz de configuración de capa



Figura 4. Interfaz de configuración de leyenda

Una vez configuradas las distintas capas vectoriales y raster que contiene el servicio WMS podemos publicarlo de forma directa a través de esta aplicación, con lo cual los cambios realizados se verán de forma automática en el Geoportal y en el propio servicio WMS.

4 Conclusiones

La IDE del Cabildo Insular de La Palma evoluciona hacia la oferta de mejores servicios. En esta ocasión el desarrollo del gestor de contenidos va dirigido a los diversos técnicos productores y responsables de información geográfica en la Isla de La Palma. Con esta aplicación web los técnicos podrán publicar de forma muy sencilla la información generada, sin necesidad de conocimientos previos avanzados en servicios web, IDE y SIG.

Finalmente el desarrollo en el marco del Software libre (OpenSource), siguiendo los estándares internacionales (Open Geospatial Consortium), respetando la interoperabilidad, por tanto siguiendo la iniciativa Europea INSPIRE, es garantía de futuro.

5 Referencias

- [1] IDE del Cabildo Insular de La Palma <http://www.mapasdelapalma.es/>
- [2] Portal del conocimiento SIG del Cabildo Insular de La Palma <http://www.siglapalma.es>
- [3] Portal de INSPIRE: <http://www.ec-gis.org/inspire/>
- [4] Open Geospatial Consortium <http://www.opengeospatial.org/>
- [5] Licencia GNU / GPL <http://www.gnu.org/copyleft/gpl.html>
- [6] Portal de IDEE <http://www.idee.es/>
- [7] MapServer <http://mapserver.gis.umn.edu/>
- [8] Geonetwork <http://sourceforge.net/projects/geonetwork>
- [9] Proyecto gvSIG <http://www.gvsig.gva.es/>
- [10] MapBuilder <http://communitymapbuilder.org/>