

## EVOLUCIÓN DEL PROYECTO GEOCUENCA. AYUNTAMIENTO DE CUENCA

### DATOS GENERALES

#### Antecedentes del servicio

No se disponía de un GIS (Sistema de Información Geográfica) en el Ayuntamiento de Cuenca, ni para el trabajo interno de los técnicos municipales, ni para publicar información georreferenciada a los ciudadanos.

#### Objetivos específicos

Dotarse de un sistema de información geográfico corporativo (GEOCUENCA) adaptado a las necesidades concretas del Ayuntamiento de Cuenca, para facilitar la gestión municipal georreferenciada y para publicar información geográfica municipal relevante a los ciudadanos.

#### Recursos empleados

El proyecto GEOCUENCA parte del sistema GEOPISTA del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, migrándose posteriormente a su nueva versión denominada LOCALGIS. Adicionalmente se han desarrollado en el Ayuntamiento de Cuenca varias funcionalidades específicas, muchas de las cuales se han puesto a disposición del resto de usuarios de LOCALGIS, y están ya consolidadas e integradas en la versión oficial de LOCALGIS que distribuye el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio a través de su Web de Plan Avanza.

#### Implementación

Se ha realizado un proyecto de implantación, personalización, desarrollo de nuevas funcionalidades e integración con otros sistemas corporativos a lo largo de los últimos tres años.

#### Resultados

GEOCUENCA es un proyecto plenamente operativo a nivel interno en el Ayuntamiento de Cuenca y disponible para consulta externa por parte de los ciudadanos a través de la página web oficial del ayuntamiento: [www.cuenca.es](http://www.cuenca.es) y [www.cuenca.es/\\_geocuenca](http://www.cuenca.es/_geocuenca). Los técnicos municipales utilizan varios de los módulos del programa, manteniendo la Guía Urbana Municipal, el Inventario de Patrimonio Municipal Georreferenciado, etc.

## Lecciones aprendidas y conclusiones

El coste del proyecto se ha minimizado gracias a la utilización del software LOCALGIS desarrollado por el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. Este proyecto es un claro ejemplo de las ventajas del Software Libre (LOCALGIS lo es) y de las ventajas de aprovechar los desarrollos realizados por otras administraciones. Adicionalmente, desarrollos propios realizados por el Ayuntamiento de Cuenca se han puesto a disposición del resto de Entidades Locales usuarias de LocalGIS, contribuyendo así el Ayuntamiento de Cuenca a mejorar el sistema inicialmente disponible. Un proyecto que ejemplifica que compartiendo conocimiento y tecnología ganamos todas las Administraciones y ahorramos muchos costes.

## Referencias y enlaces

[www.cuenca.es](http://www.cuenca.es)  
[www.cuenca.es/\\_geocuenca](http://www.cuenca.es/_geocuenca)  
[www.planavanza.es/avanzalocal/Soluciones/Paginas/LocalGis.aspx](http://www.planavanza.es/avanzalocal/Soluciones/Paginas/LocalGis.aspx)

## DATOS ESPECÍFICOS

### Características que contribuyen a la confianza en el servicio

- GEOCUENCA se basa en LOCALGIS, sistema desarrollado por el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio y que cuenta con el soporte de la FEMP.

### Características que contribuyen a la seguridad del servicio

- los servidores de GEOCUENCA se encuentran protegidos por la seguridad web del Ayuntamiento de Cuenca.

### Aspectos de accesibilidad del servicio

GEOCUENCA cumple la máxima accesibilidad que puede cumplir un Sistema de información geográfica. la información se publica siguiendo el estándar WMS - web Map Service de la OGC.

### Aspectos de usabilidad del servicio

- GEOCUENCA facilita a los técnicos municipales módulos adaptados a cada una de las tareas que realizan (gestión de licencias, gestión del inventario de patrimonio, etc).  
- GEOCUENCA facilita a los ciudadanos un sencillo y completo visor de mapas para con

### Características de inclusión del servicio

- Se publica información de centros de atención social, a minusválidos, etc.

#### **Características de participación ciudadana del servicio**

GEOCUENCA facilita la participación del ciudadano y la consulta de información georreferenciada municipal.

#### **Datos de utilización del servicio**

- El número de accesos a la web municipal se ha incrementado notablemente desde la presentación de GEOCUENCA a mediados de 2009.

#### **Datos del grado de satisfacción del servicio**

Los Ciudadanos y técnicos municipales que han utilizado GEOCUENCA se muestran satisfechos con su rendimiento y con la información georreferenciada que aporta.

#### **Características de multiplataforma del servicio**

- GEOCUENCA está desarrollado en JAVA, lo que garantiza la capacidad multiplataforma del sistema.

#### **Características de multicanalidad del servicio**

- La próxima versión de GEOCUENCA, disponible en breve en cuanto se disponga de la nueva versión de LOCALGIS, denominada LOCALGIS-DOS, va a contar con un visor y aplicaciones para dispositivos móviles, aportando por tanto el canal móvil adicional a los ya

#### **Características de multilingüismo del servicio**

Actualmente GEOCUENCA está disponible únicamente en Español.

#### **Aspectos de reingeniería del servicio**

- Para desarrollar LOCALGIS, en el que se basa GEOCUENCA, se ha partido de reingeniería de software partiendo de software libre existente, de forma que se ha reutilizado código ya existente para minimizar el coste de desarrollo del sistema.

#### **Aspectos de simplificación del servicio**

- GEOCUENCA facilita la gestión municipal georreferenciada, lo que permite visualizar de forma rápida información municipal que en formato simplemente alfanumérico resulta difícil de gestionar.  
- Facilita la toma de decisiones.

#### **Aspectos de integración del servicio**

- GEOCUENCA dispone de servicios web para integrarse con otras aplicaciones corporativas municipales, como la aplicación de contabilidad, el gestor de expedientes etc.

#### **Características de eficacia del servicio**

- GEOCUENCA da un servicio eficaz teniendo en cuenta el volumen de accesos actual al sistema, tanto de técnicos como de ciudadanos.

#### **Características de eficiencia (rendimiento, consumo) del servicio**

- La información que GEOCUENCA pone a disposición de técnicos municipales y de ciudadanos evita consultas presenciales largas en las oficinas municipales.
- También se evita gasto en papel al poder consultar la información en formato digital a través de

#### **Aspectos de interoperabilidad del servicio**

- GEOCUENCA normaliza la información geográfica, facilitando la interoperabilidad de la información georreferenciada municipal a todos los niveles. Esto es así porque sigue la Directiva Europea INSPIRE (estándares WMS, SLD, GML, ISO 19115, etc).

#### **Características de neutralidad tecnológica del servicio**

- LOCALGIS, en quien se basa GEOCUENCA, es Software Libre (Open Source). Está desarrollado por el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.
- Está desarrollado en JAVA, lo que facilita su uso sobre Windows, Linux, etc.

#### **Características de arquitecturas abiertas del servicio**

- GEOCUENCA es software libre, y se basa en arquitecturas y estándares abiertos: SOA, WMS, SLD, GML, ISO 19115, etc.

#### **Características de reutilización del servicio**

- El proyecto GEOCUENCA, que se basa en la reutilización de todos los servicios de LOCALGIS, a su vez ha desarrollado nuevas funcionalidades que han retroalimentado a LOCALGIS. Este proyecto es un claro ejemplo de reutilización de tecnologías, desarrollos

#### **Otros aspectos o características del servicio cualitativos o cuantitativos.**

- GEOCUENCA está en producción desde hace varios meses.
- Ha contribuido a consolidar LOCALGIS y a mejorarlo.