

## gvSIG EIEL: un nuevo concepto para la gestión de la información municipal mediante SIG libre

*Fco. Alberto Varela García<sup>(1)</sup>, Gonzalo Martínez Crespo<sup>(1)</sup>, Javier Estevez<sup>(1)</sup> y Francisco Puga<sup>(1)</sup>*

<sup>(1)</sup> Laboratorio de Ingeniería Cartográfica (Cartolab), ETS de Ingeniería de Caminos Canales y Puertos de la Universidad de A Coruña. Campus Elviña s/n 15071 A Coruña. cartolab@udc.es.

### RESUMEN

La Encuesta de Infraestructura y Equipamientos Locales (EIEL) es un inventario periódico demandado por el Ministerio de Política Territorial (MPT) español a las Diputaciones Provinciales. El objetivo inicial de la EIEL es el análisis y valoración de las necesidades de las entidades locales en cuanto a dotaciones de infraestructuras y equipamientos se refiere. La EIEL recoge un amplio rango de información territorial que se agrupa en torno a varios bloques: red viaria, abastecimiento de agua, saneamiento, servicio de recogida y tratamiento de residuos, alumbrado, acceso a redes de telecomunicaciones, equipamientos y planes de ordenación urbanística.

Dada la naturaleza territorial de la EIEL, aún a pesar de que el MPT no exige la incorporación de datos geográficos, el uso de Sistemas de Información Geográfica supone una mejora en el rendimiento de toma y tratamiento de datos, y facilita el proceso de construcción de la Encuesta. Se obtiene, además, una cartografía completa y actualizada que puede servir como base de partida para otros proyectos de ingeniería y urbanismo, entre otros.

Empleando como plataforma gvSIG se han desarrollado una serie de extensiones que instaladas sobre éste lo convierten en una herramienta SIG específica que permite la gestión y explotación de la información requerida por la EIEL. Este trabajo es la primera aplicación sectorial de gvSIG, denominada gvSIG – EIEL, y refuerza la idea de que es posible usar modelos y dinámicas propias del Software Libre para cumplir las necesidades de las Administraciones Públicas, por lo que podría convertirse en un caso de éxito para la gestión de datos locales.

En esta comunicación nos gustaría destacar la metodología de trabajo seguida durante este proyecto basada en la colaboración sincera y abierta con aquellos que han querido participar, lo que ha logrado obtener un aplicativo que va más allá de un programa para resolver un problema. Los desarrollos realizados sirven además de apoyo a toda una comunidad de SIG libre, aportando mejoras, nuevas funcionalidades e ideas para el beneficio de todos.

**Palabras clave:** sig, eiel, infraestructuras, encuesta, diputaciones, municipios, software libre