



## Sistema de Información Territorial para la Administración Local

### ¿Qué es LOCALGIS?

Es la nueva herramienta, surgida a partir de la evolución de GeoPISTA, y que por tanto conserva su misma filosofía de ayudar a la mejora de la gestión de pequeños y medianos ayuntamientos. Es un paso más en la evolución hacia las aplicaciones destinadas a fomentar la introducción de la Administración Electrónica (o e-Administración) en las entidades locales; ayudando a realizar una gestión más eficaz sobre la información municipal. Se basa tanto en la georreferenciación de dicha información como en la automatización de los procesos implicados en la gestión de la Administración Local.

### ¿Qué ofrece LOCALGIS?

LOCALGIS conserva y mejora la arquitectura modular definida en GeoPISTA, de forma que sus componentes interactúan para ofrecer a los usuarios finales un amplio abanico de soluciones de gestión municipal. Estos módulos son:

#### Administrador de Cartografía

Auténtico núcleo de LOCALGIS, permite gestionar tanto la información cartográfica de que dispone el municipio, como los datos alfanuméricos asociados. Recibe las peticiones de las distintas aplicaciones de gestión municipal y las transforma en peticiones a la base de datos de LOCALGIS o realiza operaciones con estos datos, devolviendo la respuesta solicitada por el usuario.

#### Editor de Cartografía

Permite al usuario la edición y manipulación de la base cartográfica municipal. Para ello, LOCALGIS ofrece dos posibilidades:

- Emplear el Editor GIS que incorpora, realizado a partir de herramientas open source y tecnologías estándares.

- Emplear herramientas comerciales como AutoCAD, MicroStation o ArcView, para los que LOCALGIS dispone de una serie de plug-ins actualizados a las últimas versiones de estas herramientas.

#### Aplicaciones de Gestión Municipal

En función del mayor o menor grado de precisión cartográfica requerido, estas aplicaciones son:

##### Con precisión métrica

- **Planeamiento.** Permite la gestión de la información municipal relativa a Planes Generales, así como la expedición de cédulas urbanísticas.
- **Licencias de obra.** LOCALGIS incorpora un *workflow* para el tratamiento de los expedientes municipales de licencias de obra, gestionando toda la información alfanumérica de cada expediente, junto con su referencia geográfica

sobre el plano municipal.

- **Licencias de actividad.** De forma similar a las licencias de obras, permite la gestión de licencias de actividad de bares, restaurantes, hoteles, etc.
- **Catastro.** LOCALGIS incorpora una herramienta para la gestión del padrón catastral municipal, permitiendo la consulta, explotación (IBI, por ejemplo) y cruce de información en función del acuerdo al que cada municipio llegue con la Dirección General del Catastro, permite automatizar la modificación del padrón catastral, remitiendo on-line dichas modificaciones a la D.G.C. para su validación y actualización instantánea en la base de datos.
- LOCALGIS incorpora otra serie de funcionalidades para la gestión del suelo, alineaciones, rasantes, etc.



Sin precisión métrica

- **Guía urbana (callejero).** Esta aplicación es la “ventana” de LOCALGIS, ya que permite la publicación en Internet de la información municipal, desde el callejero hasta distintos mapas (PGOU, etc.), permitiendo que dicha información quede accesible para su consulta.
- **Patrimonio.** Permite la gestión del inventario del patrimonio municipal, georreferenciando cada uno de estos elementos en el plano.
- **Infraestructuras.** Esta aplicación gestiona el trazado de las distintas redes de abastecimiento, saneamiento, etc., así como también las incidencias relacionadas con las mismas.
- **Gestión y Georreferenciación de Licencias de Ocupación de la vía pública.** Permite la gestión de los e procedimientos para expedientes tales como contenedores, vallas, kioscos, etc. georreferenciando el área geográfica afectada del municipio.
- **Censo Georreferenciado de Actividades Contaminantes.** Facilita a los municipios el mantenimiento de las zonas verdes, así como el mantenimiento del censo de actividades

contaminantes detectadas.

## Informes

Módulo destinado a la redacción de cualquier tipo de de informes con los datos georreferenciados del municipio.

## LOCALGIS y la tecnología SOA

Una de las principales novedades de LOCALGIS consiste en la adopción de la arquitectura SOA para su integración con terceros sistemas. Entre ellos, y por la importancia que para los propósitos del Plan Avanza Local tiene, cabe destacar su integración con otras iniciativas de dicho Plan como **SIGEM**, **LOCALWEB**, o **Censo- Padrón**.

## Características técnicas de LOCALGIS

Basado en las siguientes tecnologías:

- Servidor de Base de Datos: incorpora PostgreSQL con su extensión espacial PostGIS. En general, cualquier base de datos compatible con el estándar Simple Features SQL de la OGC.
- Servidor Web/de Aplicaciones: Apache Tomcat
- Servidor de Mapas Web basado en las especificaciones del OGC

- Editor GIS basado en la aplicación *open source* JUMP

- Desarrollos realizados en Java

LOCALGIS permite la interoperabilidad entre sistemas gracias a la utilización de los principales estándares geográficos internacionales:

- Lenguaje de marcado GML 3.0 de la OGC
- Standard Simple Features SQL 1.1 de la OGC
- Norma ISO 19115 para la definición de Metadatos
- Norma OGC 1.3.0 para la definición de WMS
- Norma OGC 1.1 para la definición de estilos SLD

LOCALGIS es una de las iniciativas del MITYC enmarcada en el área de Servicios Públicos Digitales del Plan Avanza..

## CONTACTO

[www.planavanza.es](http://www.planavanza.es)

Ministerio de Industria, Turismo y Comercio  
Subdirección General de Acceso a la Sociedad de la Información  
Capitán Haya 41 - 28071 Madrid

