

GEOPISTA: una aproximación al E-Government en la Administración Local

Autores: Antonio Hoyuela Jayo, Fernando Tricas Lamana, Pablo Gallardo Konczanin

GEOPISTA se ha planteado como una plataforma para integrar servicios de la administración general del Estado en relación a la administración local (censo de población, consulta y mantenimiento de Catastro, integración de cartografías base de distintas fuentes, etc...). Además, a través de su implementación a nivel local, permite la posibilidad de esta información (callejero, plan urbanístico, infraestructuras, etc...) ser servida al ciudadano como parte de una IDE local a través de WMS y otros servicios web.

GEOPISTA además desarrolla un conjunto de funcionalidades específicas de competencias asociadas a la administración local como la gestión de licencias, concesiones y autorizaciones, la gestión del patrimonio municipal o la actualización de la información urbanística o de infraestructuras con una interface amigable y personalizada para un conjunto de variables y dominios estandarizados a distintos niveles. GEOPISTA para ello ha intentado adaptarse a los estándares más actuales de la información geográfica. Así, podemos considerar GEOPISTA como un Sistema de Información Territorial y como una herramienta de colaboración administrativa entre los principales organismos públicos con competencias en el territorio: Dirección General de Catastro, Instituto Nacional de Estadísticas, Instituto Geográfico Nacional Diputaciones Provinciales, Mancomunidades, Ayuntamientos, etc...

Se han desarrollado estas funcionalidades a través de servicios Web que son una colección de protocolos y estándares que sirven para intercambiar datos entre aplicaciones permitiendo que software desarrollado en lenguajes de programación diferentes y ejecutadas sobre cualquier plataforma puedan utilizar estos Servicios Web para intercambiar datos en redes de ordenadores como Internet. Para asegurar la interoperabilidad y extensibilidad de estos servicios es necesaria la adopción de estándares abiertos. Las organizaciones OASIS y W3C son los comités responsables de la arquitectura y reglamentación de los servicios Web.

Al igual que es necesaria la regulación mediante estándares de los servicios Web para información alfanumérica es también necesaria la existencia de estándares y protocolos que regulen el intercambio de información gráfica. Para ello el Open GeoSpatial Consortium ha definido un conjunto de especificaciones que regulan la implementación de los Servicios Web Geográficos (OWS: OGC Web Services). Estas especificaciones incluyen actualmente los Web Map Service (WMS), Web Feature Service (WFS) y Web Coverage Service (WCS) y pretenden definir fundamentalmente aspectos como las peticiones – respuestas que se intercambian, parámetros que se deben incluir, lenguajes utilizados en el intercambio, etc. GeoPISTA ha sido diseñada e implementada de acuerdo a estos estándares, de tal forma que garantiza la interoperabilidad con otras aplicaciones que igualmente los satisfagan, tales como el servicio WMS de Catastro o la base de datos IDEE del IGN.

El futuro del proyecto pasa por consolidar esta línea de trabajo ampliando los servicios normalizados de las administraciones públicas involucradas en la gestión local y, al mismo tiempo, adaptando dichos contenidos y competencias a las casuísticas regionales, provinciales o locales a través de las herramientas de customización disponibles o en vías de desarrollo dentro del proyecto. Entre estas administraciones están el INE, el Catastro, las administraciones urbanísticas regionales, etc... La disponibilidad de estos servicios no será exclusiva del proyecto GEOPISTA y podrá extenderse a otras aplicaciones que bajo el paradigma de la estandarización de la información y de las tecnologías de la información geográfica (OGC) así lo permitan. En definitiva, este proyecto, en la medida en que ha conseguido dirigir hacia un objetivo común los intereses de los principales actores en la producción, intercambio y explotación de información geográfica, puede considerarse un primer paso hacia una IDE en el ámbito de la Administración Local.