

## Implementación de modelos de localización espacial siguiendo el estándar OGC WPS.

David. Oliveros Escribano <sup>(1)</sup> y Joaquín. Bosque Sendra <sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> Departamento de Geoespacial y Movilidad. Indra Sistemas., Calle Anabel Segura, 7, 28108 Alcobendas (Madrid), [doliverosescribano@yahoo.es](mailto:doliverosescribano@yahoo.es).

<sup>(2)</sup> Departamento de Geografía, Universidad de Alcalá, Calle Colegios, 2, 28801 Alcalá de Henares, [joaquin.bosque@uah.es](mailto:joaquin.bosque@uah.es).

### RESUMEN

*Una de las cuestiones que tradicionalmente se han tratado con los Sistemas de Información Geográfica (SIG) es la resolución de problemas de localización óptima de equipamientos. Sin embargo, se han encontrado deficiencias e insuficiencias en las funciones usuales de los SIG para el estudio de este tipo de asuntos. Por ese motivo, en la Universidad de Alcalá se desarrolló un software denominado Localiza (Bosque, Palm y Gómez, 2008), el cual está especializado en la localización de equipamientos sociales. Sin embargo, dicha aplicación está basada en el software Idrisi (Versión para Windows 2.0) y depende directamente de los formatos de datos de este SIG. Para solucionar este problema, se ha considerado la posibilidad de ofertar este tipo de software como servicio. La especificación Web Processing Service, del OGC brinda un marco para ofertar los modelos de localización-asignación como servicios a través de Internet. La implementación de estos modelos como servicios WPS facilitaría la interoperabilidad entre sistemas y la posibilidad de ejecutar modelos, independientemente de la plataforma y el lenguaje de programación. Esto permite obtener dicha funcionalidad tanto en entornos web como de escritorio. Además, se ha considerado la utilización de formatos de datos estandarizados como GML (Geography Markup Language), de tal forma que exista una independencia total de los formatos propietarios de los SIG existentes en el mercado. Asimismo, se pretende utilizar en todo momento tecnologías y estándares abiertos.*

**Palabras clave:** Localización-asignación, OGC, WPS, Software libre.