

ORAL PRESENTATION	Fecha 29/09/2011 Hora 19h43
-------------------	--------------------------------

Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Datos Espaciales -JIIDE 2011

*Información del resumen*

Título	<b>Geoservicios en la comunicación de afecciones por obras lineales. Líneas eléctricas de alta tensión.</b>
Temas	07. Aplicaciones prácticas basadas en recursos (datos, geoservicios) IDE.
Autor(es)	F. J. Moreno Marimbaldo (1), F. V. Gutiérrez Corea (2), M. Á. Manso Callejo (2), E. Castañeda (2).
Centros	(1) RED ELÉCTRICA DE ESPAÑA, (2) Universidad Politécnica de Madrid .

*Resumen*

**El desarrollo de proyectos de obras lineales: carreteras, ferrocarriles, gaseoductos e instalaciones eléctricas, etc. son implantados en el territorio, y la información geográfica de estos proyectos tiene la capacidad de representar la forma, dimensiones y ubicación de estas infraestructuras, de las lindes de las diferentes propiedades que atraviesa y los diferentes tipos de afección que cada instalación provoca en el territorio. Esta información geográfica ayuda, por un lado, al entendimiento de la afección de la instalación sobre las diferentes propiedades inmuebles, y por otro lado, permite cuantificar de forma automática la magnitud de cada tipo de afección. En estos proyectos se ha de calcular cómo afectan dichas infraestructuras sobre los bienes inmuebles para, posteriormente, listar y cuantificar las superficies afectadas antes de ser aprobadas y publicadas en los Boletines Oficiales (BO) para notificarlo formalmente a los propietarios de las parcelas afectadas. En este trabajo se presenta cómo se ha integrado en el flujo de trabajo de Red Eléctrica de España (REE), relacionado con el cálculo de afecciones de las nuevas infraestructuras eléctricas de Alta Tensión, la publicación de la información geográfica no protegida en geoservicios OGC-ISO y cómo se generan las reseñas gráficas de las afecciones como un mecanismo alternativo a las comunicaciones de los BO. Esta solución permite ver las afecciones mediante: un visor WMS, en un globo 3D mediante KML, o como un conjunto de reseñas gráficas de cada parcela. Las reseñas se generan con un geoproceto que integra la información gráfica y la alfanumérica en un documento PDF. Estas soluciones han permitido optimizar los procesos de cálculo de afecciones y la generación de las Relaciones de Bienes y Derechos (RBD) afectados en distintos formatos: gráficos o alfanuméricos e interactivos 2D y 3D, multiplicándose las posibilidades de automatización y visualización, incrementando la calidad de los resultados, y un acercamiento entre el mundo real y el mundo virtual.**