

## **GEOVISORES Y DASHBOARD COMO HERRAMIENTAS WEB PARA EL ANÁLISIS Y EXPLORACIÓN INTERACTIVA DE GEODATOS SOBRE RIESGOS NATURALES.**

José Ojeda Zujar

Catedrático de Geografía Física, Universidad de Sevilla.

En los últimos años, en el contexto de las Tecnologías de Información geográfica, se han desarrollado espectacularmente los clientes web (geovisores y dashboard) que proporcionan una gran interactividad por parte del usuario. Especialmente con los datos geográficos referidos a los diferentes tipos de riesgos naturales, estos clientes proporcionan una gran variedad de opciones para la visualización cartográfica multiescalar e interactiva de los datos que, al ser tan numerosos y detallados, son difíciles de manejar con cartografía convencional. De hecho, estos clientes pasan a ser los equivalentes a los voluminosos anexos cartográficos que exigiría cualquier proceso de evaluación en los riesgos naturales, tanto para los datos de peligrosidad, como los de exposición y vulnerabilidad.

Adicionalmente, la incorporación de nuevas tecnologías (html5, webGl, etc) en el desarrollo de estos clientes web incrementan la interactividad de los usuarios con los geodatos originales, de tal forma, que estas herramientas se convierten en magníficos instrumentos de exploración de los datos con un amplio repertorio de posibilidades al incorporar diferentes tipos de widgets para la selección, filtrado y análisis de los datos sobre el propio cliente web.

En la conferencia propuesta se analizará el estado del arte en estas tecnologías y se mostrarán diferentes experiencias de su uso en riesgos naturales en Andalucía, especialmente en el litoral andaluz (riesgos de erosión e inundación) o el acceso a datos climáticos a escala global.