



II JORNADAS SASIG, Évora, 2-4 Novembro 2009

## **NavTable: Herramienta de navegación, consulta y edición de datos para gvSIG**

*J.I. Varela García (1), F.A. Varela García (1), J. Estévez Valiñas (1), P. Sanxiao Roca (1)*

(1) CartoLab, Laboratorio de Ingeniería Cartográfica, ETSE Camiños, Canais e Portos, Campus de Elviña s/n 15071 A Coruña (España), [cartolab@udc.es](mailto:cartolab@udc.es)

### **RESUMO**

Los datos alfanuméricos en los Sistemas de Información Geográfica (SIG) se visualizan tradicionalmente mediante una tabla donde los registros se muestran en filas horizontales divididos por columnas. Esto ocurre incluso en elementos con una clara componente espacial, no existiendo mecanismos para operar de forma sencilla con geometrías y datos asociados. En la actualidad los proyectos almacenan cada vez un mayor volumen de datos, lo que deriva en un considerable tamaño de tablas. La dificultad para acceder, consultar y manipular la información es, por tanto, creciente.

NavTable es una extensión para gvSIG creada por el CartoLab (*Universidade da Coruña*), que permite el acceso a los datos registro a registro mediante una tabla vertical. Cada atributo constituye una fila de una tabla con el nombre del campo en una columna y su valor en otra. La navegación entre registros se realiza de manera sencilla e intuitiva para el usuario, permitiendo el acceso inmediato a cualquier elemento. NavTable incluye herramientas para interactuar directamente con las geometrías asociadas a los registros alfanuméricos, permitiendo gestionar la selección de elementos, hacer zoom a la geometría (fijando una escala concreta definida por el usuario) o navegar sólo entre los elementos filtrados por algún criterio, entre otras funcionalidades.

En cuanto a la edición de los datos, NavTable ofrece una interface cómoda y simple para introducir o modificar valores en los registros, ya que gestiona automáticamente y de manera transparente para el usuario operaciones de edición sobre las capas vectoriales, incluyendo además mecanismos para el copiado de datos procedentes de otros elementos.

NavTable fue liberado en Mayo de 2009 bajo licencia GPL, cuenta con una alta aceptación por parte de la comunidad de usuarios de gvSIG y tiene planteado nuevas funcionalidades que la convertirán en una herramienta aún más útil para los usuarios de SIG.

**Palavras chave:** SIG, Software Aberto, gvSIG, NavTable