

## **Telvent desarrolla una plataforma de monitorización y supervisión de cuencas hidrológicas: Hydro DSS**

### **La nueva plataforma permitirá predecir inundaciones y controlar los recursos hídricos.**

Madrid, 30 de octubre de 2008 - Telvent (NASDAQ: TLVT), la compañía de tecnologías de la información para un mundo sostenible y seguro, ha llevado a cabo un proyecto de desarrollo de una plataforma de monitorización y supervisión de cuencas hidrológicas, denominada Hydro DSS (Decisión Support System – Sistema de Ayuda a la Toma de Decisiones). El uso de la plataforma va dirigido tanto a la predicción de inundaciones como a la planificación y gestión de recursos hídricos. El principal objetivo de este proyecto es construir un sistema en tiempo real que integre información pluviométrica de gran precisión temporal y espacial proveniente de radares meteorológicos, con modelos de simulación hidrológica dentro de redes hidrometeorológicas.

La plataforma Hydro DSS tiene un diseño con una estructura modular que soporta conexiones con aplicaciones externas como ESRI GIS® y SCADA OASyS a través de protocolos estándares. Consta de tres componentes básicos: módulo hidrometeorológico, módulo de simulación y aplicaciones externas. La arquitectura del sistema es abierta y flexible. Esta característica permite establecer conexiones con distintas fuentes de información y añadir nuevas rutinas y aplicaciones.

Al integrar modelos hidrológicos distribuidos con GIS (Sistema de Información Geográfica) dentro de redes hidrometeorológicas, se pone a disposición del usuario información sobre la variabilidad espacial de distintas variables hidrológicas y meteorológicas, lo que permite obtener una visión detallada de los procesos a escala de toda la cuenca.

El proyecto Hydro DSS tiene una implementación piloto en el Río Genil, perteneciente a la Cuenca del Río Guadalquivir, en el sur de España, con un área de captación de 1.300 km<sup>2</sup>. Esta implementación piloto ha supuesto: modelización hidrológica, adaptación de los parámetros de ejecución, generación de algoritmos de combinación de la información radar-pluviométrica de la zona, personalización de información pluviométrica y presentación de resultados de simulación, definición de límites de alarmas y la creación de rutinas específicas para el intercambio de datos.

Se ha firmado un convenio de colaboración con la Universidad de Barcelona (GRAHI-UPC) dentro del marco del proyecto, para procesar y presentar la información pluviométrica. Asimismo, se ha desarrollado una aplicación para la presentación de resultados en entornos GIS y Google Earth, que permita mostrar los datos de lluvia, escorrentía y caudal en ubicaciones específicas. Complementariamente, una herramienta de gestión de alarmas compara los

resultados del modelo, frente a umbrales predefinidos, y emite un aviso cuando se superan estos valores.

Este proyecto piloto, en parte financiado por subvenciones nacionales y regionales de I+D, constituye un paso firme hacia el desarrollo de un sistema de ayuda en la toma de decisiones en hidrología. Actualmente ya están en fase de estudio, para futuros desarrollos, algunas mejoras en las predicciones pluviométricas y en los modelos de integración.

---

## **Acerca de Telvent**

Telvent (NASDAQ: TLVT) es una compañía global cotizada en el mercado de valores tecnológico norteamericano NASDAQ y uno de los componentes del índice de valores CleanTech Index™ - el primer y único índice de valores formado por compañías tecnológicas "limpias" ("cleantech").

Telvent, la compañía de tecnologías de la información para un mundo sostenible y seguro, es especialista en productos, servicios y soluciones integradas de alto valor añadido en Energía, Transporte, Medio Ambiente y Administraciones Públicas, así como Global Services. Su tecnología innovadora y experiencia demostrada ayudan a gestionar de forma eficiente y segura los procesos operativos y de negocio de las empresas líderes mundiales. ([www.telvent.com](http://www.telvent.com) )

---

## **Contacto de Relación con Inversores**

Bárbara Zubiría  
Tel. +34 902 335599  
Email: [barbara.zubiria@telvent.com](mailto:barbara.zubiria@telvent.com)

Lucia Domville  
Tel. +1 646 284 9416  
Email: [ldomville@hfgcg.com](mailto:ldomville@hfgcg.com)

## **Contacto de Comunicación**

Patricia Malo de Molina  
Tel. +34 954 93 71 11  
Email: [comunicacion@abengoa.com](mailto:comunicacion@abengoa.com)