



TECVASA

PROYECTO	HERRAMIENTA PARA EL USO RACIONAL DEL AGUA EN SISTEMAS DE RIEGO A PRESIÓN CON EL APOYO DE UN GIS (HURAGIS)		
SERVICIO	TECNOLOGÍA		
LINEA DE NEGOCIO	INGENIERÍA AGRÍCOLA		
EMPRESA	TECVASA	PAIS	ESPAÑA
VALOR DEL PROYECTO (EUR)	49.400,00 €		
PERSONAL ASIGNADO	3		
NOMBRE DEL CLIENTE	TECVASA		
ORIGEN DE LOS FONDOS	PROPIOS - SUBVENCIÓN IMPIVA	FECHAS (INICIO/FIN)	01/2007 A 11/2007
ENTIDADES COLABORADORAS	UPV - REDHISP		

DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL PROYECTO

Este proyecto nace de un acuerdo de colaboración entre la empresa **TECVASA** y el grupo de investigación REDHISP del Instituto de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente de la Universidad Politécnica de Valencia. HuraGIS (Herramienta para el Uso Racional del Agua) es una herramienta que permite evaluar la gestión del agua de riego de una comunidad, así como optimizar la gestión de este bien tan escaso. Con el fin de alcanzar dicha meta, la herramienta engloba una serie de procesos agronómicos e hidráulicos cuyas características más destacables son:

- Estar programado sobre la plataforma ArcGIS 9.x, la más difundida comercialmente.
- Este hecho permite ampliar y adaptar las prestaciones al cliente por sus características de estandarización e interoperabilidad
- Dado que está implementado en un SIG permite la salida gráfica de cualquier consulta en forma de mapa
- Integra toda la información necesaria para la gestión agronómica e hidráulica con las herramientas apropiadas para facilitar su importación.
- Establece la programación de fertilizantes de manera global para toda la comunidad de regantes.
- Optimiza económicamente los fertilizantes a utilizar.
- Permite comparar las necesidades reales con las teóricas para evaluar la gestión del riego a través de la generación de indicadores.
- Permite la generación de calendarios de riegos, asignándole caudales y tiempos de riego, según el grado de automatización. De esta forma se obtiene la información necesaria para comunicarla al sistema de automatización
- Permite la conexión con EPANET para realizar simulaciones y validar los calendarios de riego, teniendo en cuenta los requerimientos hídricos de cada una de las subparcelas. A su vez permite evaluar la distribución de los fertilizantes en la red, conociendo la eficiencia con la que se lleva a cabo al fertirrigación comparando las necesidades con las aportaciones reales, suponiendo una gran innovación en el campo de la fertirrigación colectiva.

DATOS BÁSICOS

- Extensión de ESRI ArcGIS.
- Conexión con EPANET para simulaciones.
- Optimización técnico-económica de turnos de riego.
- Optimización técnico económica de fertirrigación.
- Generación de calendarios de riego.
- Integración con el software de control del sistema para la fijación de parámetros del riego.
- Generación de múltiples informes de gestión.

