

Z2008

Quedan 11 días

## Cultivos, parques y jardines que ahorran más de un 40 % de agua

La Fundación San Valero coloca a la Expo 2008 como plataforma de un nuevo sistema de gestión hídrica

ZARAGOZA. El riego de los parques, jardines y cultivos no se realiza habitualmente según criterios objetivos. Con esta premisa, la Fundación San Valero se lanzó a desarrollar un proyecto denominado Optimizagua y que fue el más valorado entre los 1.600 que se presentaron a la convocatoria del programa Lifo de la Unión Europea. El objetivo es ahorrar más del 40 % de los caudales en estas explotaciones, aunque los primeros resultados están dando niveles entre el 50 % y el 60 %. La Expo 2008 de Zaragoza es su gran apuesta como elemento difusor.

"Muchas veces hay factores que no permiten regar como el exceso de calor o de frío. Sin embargo, no se tienen en cuenta. El agua se gasta y las plantas no la aprovechan", explica César Romero, coordinador del proyecto y responsable del departamento Interaccional de la Fundación San Valero.

Los caudales se pierden cuando la temperatura está por debajo de los cero grados (lo que incluso puede provocar averías) o por encima de los treinta y cinco; también es inútil regar cuando la velocidad del viento es superior a veinte kilómetros por hora o cuando hace poco que ha llovido y el suelo está saturado de humedad.

El agua debe llegar a las plantas en el momento óptimo. De esta forma, sólo se gasta cuando es realmente necesaria. "No sólo se derrocha, sino que los riegos ineficientes provocan gastos asociados como un alto consumo energético en las explotaciones agrarias y llegan a ocasionar problemas", advierte Romero.

Con el nuevo sistema, la asignación del agua la realiza un autómata que tiene en cuenta todas las variables y que también detecta posibles fugas o desajustes en los sistemas (aspersores que no giran, por ejemplo). Romero indica que en el caso de una explotación agraria, esto supone el ahorro de mucha agua y dinero, mientras que en el caso de un parque el caudal es menor, pero es más importante porque se trata de agua potable.

Hasta el momento se están desarrollando tres experiencias en Aragón. Las dos relacionadas con parques se realizan en Zaragoza, con la colaboración del Ayuntamiento de Zaragoza, una en el parque Oliver y la otra en el Castillo Palomar. En ambos casos existe un sistema de recogida de agua de lluvia que posteriormente se usa para regar y otras mejoras menores, con lo que el ahorro llega al 60 %, aunque se trata de resultados provisionales. En Belver de Cinca, en una finca llama Monte Julia y con la colaboración de ASAJA, se están aplicando estos avances en distintos cultivos de cereal, con resultados por encima del 50 % de ahorro.

Otras experiencias se desarrollan en la urbanización "El avión", en Logroño; en las plantaciones de Soria Natural; y en el colegio Ana María Mayayo (Zaragoza).

Romero explica que la fase experimental es sólo el primer paso, dado que otro gran objetivo es la difusión. "Desde el principio colocamos la Expo como eje en la línea del Impacto difusor del proyecto", indica Romero.

JOSÉ JUAN VERÓN



El parque Oliver (en la foto) y el parque Castillo Palomar son dos actuaciones experimentales. MODECA

### EL DINERO

# 1,4

El proyecto Optimizagua cuenta con ayuda de la Unión Europea por medio de los programas Lifo. En total, el presupuesto de la iniciativa es de 1,4 millones de euros. Fue el proyecto más valorado de los 1.600 de la convocatoria. De los 102 españoles, sólo 15 fueron seleccionados.

### EL PROYECTO

- **Coordinador.** Fundación San Valero.
- **Socios.** Ayuntamiento de Zaragoza (Unidad de Medio Ambiente).
- Asociación de Jóvenes Agricultores (ASAJA).
- Gobierno de La Rioja (Departamento de Turismo, Medio Ambiente y Política Territorial).
- Soria Natural.
- Modelica.
- Grupo Inat.
- Puleva Biotech.
- **Colaboradores.** Grupo Esoltef.
- Verd Tech.
- Gobierno de Aragón.
- **Apoyo.** Programa Lifo Medio Ambiente de la Unión Europea.
- **Fecha de inicio.** 1 de octubre de 2003.
- **Fecha de conclusión.** 30 de septiembre de 2006.

## Una estación meteorológica que envía datos y toma decisiones



Estación colocada en la explotación agraria de Monte Julia, en Belver de Cinca. MODECA

ZARAGOZA. Uno de los secretos del proyecto es un aparato aparentemente sencillo. Se trata de una estación meteorológica completa que mide la temperatura, la velocidad del viento, la humedad y la lluvia. Estos datos son transmitidos en tiempo real a una página web, lo que permite, de forma sencilla, obtener la información necesaria para decidir si se debe regar o no y de qué manera. Además, se trata de un aparato autónomo, que puede colocarse sin conexión a la red eléctrica, dado que se alimenta por medio de una pequeña placa solar.

Sin embargo, el dispositivo va más allá, e incluye un autómata capaz de adoptar las decisiones en función de la época del año y el tipo de cultivo o de plantas. En función de todas esas variables, es capaz de poner en marcha los sistemas de riego y pararlos cuando las condiciones cambian o las plantas han recibido el agua suficiente.

Durante este año y el próximo, estos aparatos se encuentran en periodo de calibración en varias estaciones experimentales. Una vez que termine el periodo de prueba, todo estará listo para poder generalizar su uso.

J. J. V.

# REGISTRO DE JUGUETES

# DIY