

Zaragoza ahorra agua en Oliver con un sistema de riego inteligente

El proyecto pionero "Optimizagua" reduce el gasto en un 47 % y servirá de modelo a países de la Unión Europea

ZARAGOZA Decidir la cantidad de agua necesaria en función de condiciones externas como la humedad, el viento o la lluvia para realizar un riego eficiente. Esta es la filosofía de "Optimizagua" que ha permitido reducir el gasto en un 47% en el parque Oliver, desde que se puso en marcha en enero de 2005. La experiencia piloto pretende ser un referente para Europa.

El sistema de riego inteligente, que se aplica desde hace poco más de dos meses en Oliver y en el parque del Castillo Palomar -en Las Delicias-, se basa en aprovechar los recursos pluviales y tener en cuenta variables que afectan al riego como la humedad y el viento. Toda la información se procesa y determina si es preciso regar en la zona o, por el contrario, es desaconsejable.

Así, "cuando el viento es superior a los 30 kilómetros por hora

o la humedad es excesiva, el sistema se para", explicó Moisés Cohen, director de I+D de la empresa Verd Tech y técnico del proyecto. "El objetivo es que cada gota que se utilice sea justificada", añadió.

Ayer se presentaron los resultados de esta experiencia piloto. "Optimizagua" ya ha dado sus primeros frutos y el ahorro inicial ronda el 47%, aunque el objetivo es llegar al 60%. La previsión estimada es que en la fase experimental se ahorren 21 millones de litros de agua de riego en ambos parques.

El "riego inteligente" tiene un coste de 1.452.000 euros, de los que 692.000 están subvencionados por la Unión Europea. El Ayuntamiento de Zaragoza participa en este trabajo -que se prolongará hasta septiembre de 2006- con 180.000 euros (el 50 por ciento costeado por la UE).

EN QUÉ CONSISTE

■ **En el parque Oliver.** El proyecto trata de aprovechar el agua de lluvia que se precipita en la zona, sobre todo en el lago, y aplica sistemas inteligentes que permiten conocer al detalle el grado de humedad de la tierra y las condiciones meteorológicas. La información se procesa y determina si debe regarse la zona. La experiencia se desarrolla en una superficie de una hectárea.

■ **Nuevas tecnologías.** El sistema de riego se alimenta de energías renovables y está dotado de sensores de humedad, estaciones meteorológicas que controlan la lluvia, la temperatura, la velocidad y la dirección del viento y la radiación solar. El control del riego se realiza de manera remota en tiempo real, mediante radio o internet, lo que permite gestionar varios parques a la vez.

■ **El coste.** El proyecto cuesta 1.452.000 euros, de los que 692.000 están subvencionados por la UE. El Ayuntamiento participa con 180.000 euros.

Esta experiencia piloto, que se aplicará posteriormente a otros puntos de la ciudad, servirá para cumplir el compromiso de no aumentar el consumo de agua por la organización de la Expo.

Proyección internacional

En dos meses, el proyecto ha alcanzado un "importante eco internacional" y servirá "para que todos los europeos aprendan a ahorrar agua", destacó la concejal de Medio Ambiente, Lola Campos, en la presentación del sistema. En este sentido, responsables de la Comisión Europea del Programa "Life" -en el que se enmarca "Optimizagua"- visitarán hoy el Parque Oliver para conocer in situ la marcha del proyecto.

"Optimizagua", respaldado por el Ayuntamiento zaragozano, está coordinado por la Fundación San Valero, y cuenta con la participación de Asaja Aragón, la Consejería de Medio Ambiente y Política Territorial del Gobierno de La Rioja, la empresa constructora Inar, la firma agroalimentaria Soria Natural S.A., y Modéllica del Río Comunicación Audiovisual.

E. MORENO