

Desarrollando un uso eficaz

A las estrategias de modernización de regadíos o la depuración de aguas residuales se le suman ahora investigaciones sobre evaporación o reutilización, esenciales en algunas zonas del mundo

20.03.08 - MYRIAM G. IMEDIOVALENCIA

Aunque muchos lo piensen y actúen sin concienciación, el agua no es un bien ilimitado. Nada mejor que el marco de la celebración del Día Mundial del Agua para resaltar las distintas actuaciones, proyectos y estrategias que se llevan a cabo dentro y fuera de nuestras fronteras para conseguir un buen saneamiento, reutilización y agua de calidad.

Las nuevas infraestructuras son un "ejemplo del gran esfuerzo inversor que está realizando la Generalitat para lograr un uso racional y eficiente del agua, tanto en materia de saneamiento y depuración, como en reutilización y modernización de regadíos". Son palabras del conseller de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda, José Ramón García Antón, para quien la Comunitat no se queda de brazos cruzados en el tema del agua. De hecho, este mes, se han puesto en marcha una serie de proyectos entre los que destacan la implantación de una nueva red de saneamiento y depuración en Chiva (Valencia), para tratar las aguas residuales generadas por núcleos residenciales de la zona este del municipio.



La modernización de regadíos es una de las cuestiones básicas en la actualidad.

En la Comunitat Valenciana existen hoy por hoy más de 420 depuradoras en funcionamiento, que tratan alrededor de 500 millones de metros cúbicos de agua, de los que más de 200 millones se reutilizan de manera directa, tal y como afirmaba el propio Antón, en una nota hecha pública por la conselleria hace unos días.

Depurar e investigar

Otro de los puntales de los nuevos proyectos que se deben acometer para dotar de eficiencia a la red de aguas es la de la modernización de regadíos.

En ese apartado se incluyen las obras del margen derecho del post-trasvase Júcar-Vinalopó. Con ellas se espera que se beneficien unos 22.000 agricultores de un total de 16 comunidades de regantes. La actuación consiste en un canal de 25 kilómetros, que permitirá la distribución para riego de los caudales procedentes del trasvase, evitando así, "la sobreexplotación de los acuíferos del Vinalopó", según explica García Antón.

Avanzar en la modernización de sistemas ya conocidos, así como en la creación de nuevos métodos para desarrollar un uso eficaz y eficiente de los recursos disponibles forma también parte de este largo camino de eficiencia que, poco a poco, distintas instituciones y Administraciones van recorriendo. De ahí que destaque que uno de los objetivos que anunciados por el subdirector general de Infraestructuras y Tecnología del Ministerio de Medio Ambiente, Joaquín del Campo, en el marco de una jornada técnica hace unos días sea el de incrementar el uso de agua regenerada en un plazo de tres años. De los 3.400 hectómetros cúbicos que se depuran al año procedentes de las 2.500 depuradoras que hay en España, sólo se aprovecha actualmente el 13%; el resto se vierte. Por eso, el reto pasa por aumentar unas cifras, que aseguran estabilidad y solidez en a medio plazo, ya que se convierten 450 hectómetros cúbicos en 1.100 y el agua se sigue utilizando -ya regenerada- para el regadío.

Mejorar y encontrar soluciones que solventen los problemas de la demanda de agua es el reto, pero no se puede corregir y optimizar sin investigar. Por eso, el grupo de Diseño, Automatización y Control de Riegos e Invernaderos de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) está desarrollando un sistema de sombreado para embalses con el que podrá reducir hasta un 80% las pérdidas debidas a la evaporación de agua. Según un estudio realizado por los investigadores, las 15.000 balsas de riego existentes en la cuenca del Segura pierden hasta 60 millones de metros cúbicos de agua al año a consecuencia de la evaporación. Los ensayos se encaminan ahora a contrastar esta reducción a escala real y a evaluar otros beneficios adicionales relacionados con la calidad del agua para riego, reducción de la salinidad y de las necesidades de filtrado en riego localizado.

Fuera de nuestras fronteras

La necesidad y la carencia de agua agudiza el ingenio. Fuera de nuestras fronteras la situación del agua es poco esperanzadora y, en algunos países, las deficiencias se sitúan en primera fila.

"La escasez de agua es el problema más grave, es el principal obstáculo que impide el proceso de desarrollo". En estos términos se expresaba hace unos años la doctora Lia Sieghart, experta en gestión medioambiental y trabajadora del Ministerio de Agua y Medio Ambiente de la República de Yemen, para quien "en diez años más, (Yemen capital) quedará sin agua, por lo que debemos tomar medidas drásticas para detener esta situación".

En Yemen, el agua que se utiliza en el ritual de limpieza de las mezquitas es considerada "agua gris" y sencillamente se va por el desagüe. Con ello, se agrava aún más el suministro ya escaso de agua del país. Sin embargo, gracias a un nuevo proyecto, el agua usada en el ritual se podría recolectar, tratar y distribuir y con ella regar las tierras que rodean a las mezquitas, donde se cultivan productos agrícolas.

Lo más importante del proyecto, no es que sea innovador, factible y creativo sino que, como afirma Sieghart, "se puede repetir con facilidad en toda la región, ya que Oriente Medio y el Norte de África es la región con la mayor escasez de agua en el mundo". "Este sistema se puede usar no sólo en las mezquitas, sino también en escuelas, otros edificios públicos y hoteles; en todos los lugares

donde haya una gran demanda de agua", señala.

Según advierte Naciones Unidas, si se mantiene el actual ritmo de consumo y no se invierten esfuerzos en el saneamiento del agua, el 60% de la población vivirá en regiones con escasez en 2025, una situación crítica que con acciones como la depuración, reutilización y eficiencia se podrá solventar.