

# Agua de Salón

*Nuestra sociedad y tecnología es cada día más sensible a la vulnerabilidad de uno de los recursos más preciados -el agua- no tan sólo porque es un recurso escaso, sino también por que su calidad requiere de cuidados especiales*

Durante el pasado mes de noviembre se celebró en la ciudad de Zaragoza la duodécima edición de SMAGUA, Salón Internacional del Agua que coincidió con el I Congreso Nacional del Agua y Medio Ambiente, así como otras importantes reuniones de las asociaciones del sector. El evento se clausuró con un notable éxito por parte del público profesional y de la actividad comercial que se generó.

Este acontecimiento se ha desarrollado en un momento en el que la calidad y cantidad de los recursos hídricos están adquiriendo cada día mayor importancia. Esta concienciación está alcanzando no tan sólo amplios sectores de la población, sino también un alto porcentaje de empresas y profesionales de diversos campos, así como instituciones públicas y organismos oficiales. La necesidad de respetar el medio ambiente y opti-

**S**magua reafirma su papel como una de las principales ferias europeas de su especialidad, punto de encuentro entre profesionales y técnicos relacionados con el agua.

mizar el consumo de agua para lograr el equilibrio de los recursos hídricos actuales está propiciando la investigación tecnológica y el desarrollo de nuevas técnicas.

Más de 600 empresas de procedencia muy diversa acudieron a la cita para aportar las novedades más re-

cientes del sector, las cuales se refieren a todas las fases y procesos que componen el «ciclo del agua»: captación, distribución, utilización y recuperación así como procesos intermedios de análisis y tratamientos.

## Captación

Además de nuevos métodos de perforación controlada a distancia, se presentaron nuevas técnicas de diagnóstico, conservación y regeneración de pozos. Entre los productos, cabe destacar un curioso dispositivo, «molino de viento» similar al utilizado en los aerogeneradores, pero que en lugar de convertir la energía eólica en eléctrica la transforma en energía mecánica para máquinas de extracción o bombeo de agua subterránea.

## Conducción

Equipos y accesorios como tuberías, bombas y válvulas estuvieron ampliamente representados. Entre las novedades destacan las bombas sumergibles en acero inoxidable fabricadas en Europa con tecnología japonesa, bombas sumergibles de gran capacidad de fabricación finlandesa y bombas alemanas de desplazamiento positivo y gran rendimiento para aplicaciones difíciles.

En válvulas, llamó la atención la «válvula de seguridad de mariposa»



Stands de las empresas participantes en el Salón Internacional del Agua. A la derecha Astral Grup S.A. con una amplia gamma de equipos y accesorios para conducción y tratamiento de agua. A la izquierda, Grupo Chamartín S.A. con equipos de riego, diversos sistemas de goteros, mangueras, aeolos y filtros de malla, carro de arena e hidrosiembras, representante en España de «Eurodrip».



que se cierra automáticamente ante un aumento de velocidad de la vena líquida, así como válvulas de mariposa con junta vulcanizada al cuerpo, válvulas de compuerta con cuello de PE) y una muestra de de casi 2 m de diámetro de una familia de válvulas cuyo modelo mayor tiene 3.200m.

En el capítulo de tuberías, cabe destacar la presentación de un sistema alemán de gran precisión y rapidez para la instalación subterránea de tuberías, máquinas para la soldadura de tubos de acero y un sistema de detección de fugas en tuberías metálicas o de PRFV, con alcance y fiabilidad.

### Control y análisis

La regulación y control para sistemas de conducción y distribución de agua constituyó un campo de gran interés. Un regulador de nivel para fluidos que utiliza un triac como interruptor de estado sólido, eliminando productos contaminantes como el mercurio; y un contador digital de agua de avanzado sistema electrónico para automatizar lecturas y telelecturas y controlar to-

**E**l sector relacionado con la captación, distribución, tratamiento y utilización de agua atraviesan en España un momento de gran actividad.



Arriba stand de las Copersa y Fontimat. Abajo stand de Ediciones de Horticultura. Copersa expuso los contadores «Astra», separadores «Rotoscreen» y las cintas de riego «T-Tape TSX». Fontimat, equipos de bombeo, filtros, fuentes públicas con iluminación.

dos los parámetros de abastecimiento de agua, con una gran economía de explotación.

### Tratamiento y distribución

En numerosos stands se presentaron innovaciones relativas al tratamiento de agua, para aguas residuales y acondicionamientos para consumo (filtros biológicos, lamelas para decantadores en PVC o PP en módulos con perfil octogonal o unidades «todo en uno»)

También estuvieron presentes descalcificadores de diferentes métodos, equipos de micro filtración para uso directo y desalinizadores por ósmosis inversa. Aunque quizás la novedad más importante de este campo ha sido el acondicionador de agua accionado por el propio flujo a través del contador sin necesidad de válvulas de solenoide temporizadores y sin electricidad.

### Medio ambiente

Respecto al medio ambiente, el Gobierno de Aragón, Departamento de

Medio Ambiente mostró las actuaciones hidrológicas del pacto del agua para el desarrollo de Aragón, el plan de medio ambiente de Endesa, los servicios medio ambientales de ECA (Entidad Colaboradora de la Administración), además de las empresas de reciclación, control y tratamientos de aguas y residuos urbanos.

### Participación

Empresas como ACYCSA, Copersa, Regaber, Grupo Chamartín, Fontimat y Averly entre otras ofrecieron novedades tanto para sistemas de bombeo, riegos públicos, surtidores y fuentes decorativas, así como determinados aspectos relacionados con los constructores del paisaje urbano. Se observó un interés por los complementos de riego para la bricojardinería por parte de empresas como Agro-systemas Consorcio SA y Lego.

*Marc Vives*