

> Almería presenta la primera desaladora solar



El proyecto Aquasol contempla la primera planta desaladora que utiliza para funcionar energía solar y que está en funcionamiento en las instalaciones de la Plataforma Solar de Almería en Tabernas (PSA).

La presentación de esta desaladora solar por parte de la Plataforma Solar de Almería contó con la presencia de Julián Blanco, investigador principal del proyecto, de la PSA, Manuel Collares, del Instituto Nacional de Engenharia e Tecnologia Industrial de Lisboa, Roberto García, de Cajamar, y un representante de la Comisión Europea.

El proyecto ha sido financiado por la Comisión Europea a través de su V Programa Marco en el sector Energía, Medioambiente y Desarrollo Sostenible. Es una colaboración entre centros de investigación de España, Portugal y Grecia, liderada por la Plataforma Solar de Almería y con participación del grupo Abengoa, Cajamar y la comunidad de regantes Cuatro Vegas.

La tecnología utilizada es la de la destilación térmica mul-

ti-efecto (MED). A diferencia de la ósmosis inversa, que necesita energía eléctrica, la MED funciona con energía térmica. Es un sistema sencillo y robusto, que permite un mayor rendimiento energético y la incorporación de energías renovables. Como novedad, se ha diseñado un proceso de absorción de calor que mejora la eficiencia energética y se utiliza un campo de colectores solares para alimentar térmicamente la planta.

Además, se ha diseñado un sistema de secado solar para producción de sal, eliminando así el residuo de salmuera, que es otro de los problemas medioambientales de la desalación.

Una evaluación económica preliminar apunta a la rentabilidad de esta tecnología mejorada a partir del volumen de producción, con la ventaja adicional de que la incorporación de energía solar permite reducir las emisiones de CO₂ al medio ambiente.



> China adopta la tecnología española de riego para modernizar sus parcelas

El sistema español de gestión de las comunidades de regantes será exportado a la República Popular China gracias a un acuerdo de cooperación entre la Federación Nacional de Comunidades de Regantes (FENACORE) y el Gobierno chino. Mediante dicho acuerdo FENACORE trasladará sus conocimientos y experiencia sobre la modernización de regadíos, con el fin de contribuir a alcanzar una administración racional del agua de riego en zonas rurales marginales.

En la actualidad, el 58% de la población china (757 millones de personas) habita en zonas rurales marginales y el 72% de la población activa trabaja en el sector agrario.

FENACORE considera que el modelo general de asociaciones de usuarios de agua que las instituciones chinas aspiran implantar para su agricultura está "muy próximo" al sistema español de comunidades de regantes y se basará, como el nuestro, en criterios democráticos y participativos.

No obstante, advierte que esta fórmula se encuentra todavía "bastante alejada" del concepto que se maneja en España de las comunidades de regantes ya que, desde una óptica sociopolítica, todavía no se han dado los procesos participativos necesarios para que los campesinos asuman esta idea, como propia.

Además, desde el punto de vista administrativo, la República Popular China carece de una legislación específica de aguas, que contemple sus características y funciones, así como de una coordinación institucional con competencias territoriales y organizativas bien definidas, que permita, a su vez, la creación y asunción de tareas por parte de los organismos de cuencas.

Por otro lado, además de transmitir su experiencia sobre la constitución y operativa de las comunidades de regantes, FENACORE cooperará con el Ministerio de Recursos Hídricos en la modernización de los regadíos en colaboración con la sociedad estatal española TRAGSA. En este sentido, explica que si bien China ha cumplido en las últimas décadas con su propósito de poner en marcha grandes obras de infraestructura hidráulica, tiene todavía pendiente la modernización de regadíos, lo cual exige una adecuación administrativa y tecnológica.

El regadío en China se encuentra tecnológicamente en un momento de cambio y adaptación y, por ello, las autoridades del país prestan especial atención a los modelos que han alcanzado éxito en otros países con una larga tradición en el desarrollo de tecnología en este campo, como es el caso de España o Reino Unido.



Los desarrollos tecnológicos chinos se centran actualmente en el desarrollo del riego por su capacidad para aumentar la superficie cultivable y racionalizar el consumo de agua. Según FENACORE, "la tecnología española de regadío es un modelo a imitar a medio plazo por el Gobierno chino porque está en los primeros puestos a nivel mundial, es mucho más variada que en otros países poseedores de tecnologías avanzadas y su desarrollo es fruto de un proceso continuado en el tiempo que es posible emular".

FENACORE cooperará con el Gobierno chino en la formación de un equipo de expertos en regadío, capaces de contribuir al ahorro eficiente de agua y a la protección de los recursos hídricos. También, aportará su particular experiencia en la ejecución de obras dentro de las zonas regables, así como en la implementación de sistemas de medición de agua y optimización de la asignación del recurso.

Finalmente, la Federación Nacional de Regantes colaborará para determinar la dotación de riego necesaria para cultivos específicos y la evaluación ambiental de las zonas regables.



> La Confederación Hidrográfica del Tajo inaugura su nueva sede en Toledo

El presidente de la Confederación Hidrográfica del Tajo del Ministerio de Medio Ambiente, José María Macías, acompañado por el presidente de la Junta de Castilla La Mancha, José María Barreda, y el delegado del Gobierno en Castilla La Mancha, Máximo Díaz Cano, inauguraron la nueva sede de la Confederación Hidrográfica del Tajo en Toledo que cuenta con una superficie de 420 metros cuadrados y acoge a 13 empleados.

La nueva sede surge del acuerdo suscrito en marzo de 2005 por la ministra de Medio Ambiente, Cristina Narbona, con el Gobierno de Castilla La Mancha por el que se acordó invertir alrededor de 2.000 millones de euros en los próximos años en un total de 55 actuaciones hidráulicas de distinto tipo (abastecimiento, depuración y regadíos).

> Expertos en sequía solicitan un cambio político significativo para afrontar la situación

Más de cien expertos, agentes sociales y representantes de las administraciones de 24 países han elaborado un documento común de conclusiones y medidas ante la sequía. Este texto se ha presentado en la sesión plenaria del encuentro internacional "Mediterráneo, agua y sequías" y se incluirá en la ponencia que desarrollará el Ministerio de Medio Ambiente de España en el IV Foro Mundial del Agua de Méjico, el próximo mes de marzo.

Las conclusiones son el resultado de los debates realizados durante el encuentro desarrollado en Zaragoza, en tres mesas que recogían los enfoques administrativo, científico y social, y que han dejado claro que es necesario un mayor intercambio de conocimiento e información entre los países que sufren este fenómeno.

Además del documento que se presentará en el Foro Mundial del Agua, este encuentro también ha servido, para definir una propuesta que se presentará ante la Comisión Europea el próximo mes de marzo, para que la Unión Europea desarrolle una política común ante la sequía. Esta propuesta está liderada por España, Portugal, Francia y Grecia, con el apoyo de Italia, Chipre y Malta.

El documento recoge entre otras conclusiones, la necesidad de prever, prevenir y mitigar los efectos de cambio climático y sequía no sólo cuando no llueve, sino, sobre todo, cuando está lloviendo. La idea es que tenemos que trabajar siempre para reducir nuestra vulnerabilidad y los riesgos asociados. La sociedad

debe implicarse más en la gestión de las sequías y tenemos que entender que lo árido también es hermoso. Además se exponen una serie de medidas como:

1. Elaborar planes de gestión de sequías con la participación de expertos, de la sociedad civil y de las administraciones públicas. Estos planes deben contener programas de acción adaptados a los distintos territorios y a las distintas tipologías de consumo.
2. Combinar medidas coercitivas (sanciones, inspecciones, ordenanzas...), de sensibilización y educación cívica y de creación de incentivos económicos que fomenten el uso eficiente del agua (tarifas...).
3. Desarrollar programas de información de las tecnologías eficientes existentes y de formación tanto en la educación formal como en las tipologías de consumo básicas (agricultura, industria...).
4. Creación de foros de diálogo y de participación permanentes que incluyan administraciones públicas, actores económicos, organizaciones no gubernamentales.
5. Creación de comités de gestión de crisis, que incluyan a representantes de toda la sociedad civil y establezcan las prioridades de usos e hipotéticas restricciones.

> Obras de conexión de los embalses de Torcón I y II

Las obras de conexión de los embalses de Torcón I y II, que permitirán resolver los problemas de abastecimiento de la Mancomunidad del Torcón, originados por la escasez de recursos hídricos en periodos de sequía como el existente, ya se han puesto en marcha.

La actuación beneficiará a los municipios que componen la Mancomunidad del Torcón (Casasbuenas, Cuerva, Gálvez, Las Ventas con Peña Aguilera, Menasalbas, Noez, Pulgar, San Pablo de los Montes y Totanés), actualmente abastecidos con recursos del embalse del Torcón II, que dispone de una capacidad de almacenamiento insuficiente para satisfacer las necesidades de los habitantes.

Dado el elevado valor ambiental de la comarca, incluida dentro de la Zona de Especial Protección para Aves (ZEPA) y catalogada como Lugar de Interés Comunitario (LIC), se descartó la construcción de nuevas infraestructuras, por lo que se optó por

la conexión con el Torcón I, que se convierte en una reserva estratégica en épocas de sequía, en particular tras haberse producido la liberación de recursos para Toledo desde el embalse de Picadas.

Las obras han consistido en la construcción de una tubería de impulsión de unos 5 kilómetros de longitud y la restitución de la conducción existente que proporciona agua, por gravedad, a la Mancomunidad. Las dos tuberías tienen un diámetro de 350 mm. Además, se han restituido los grupos de bombeo aguas abajo del embalse y se ha conectado la nueva tubería con la ETAP de la Mancomunidad.



> El MAPA aprueba tres proyectos de modernización para Huesca

El Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, ha aprobado el proyecto de modernización del riego en la Comunidad de Regantes número 53 del Canal de Aragón y Cataluña, Esplús, en Huesca, que será promovido por la Sociedad Estatal de Infraestructuras Agrarias del Nordeste. Además se ha aprobado el proyecto modificado número 1 de modernización del regadío en el sector VII del Canal del Cinca, en los términos municipales de Laluenga, Berbegal e Ilche en Huesca, que será promovido por SEIASA del Nordeste en virtud de un Convenio suscrito con el MAPA en octubre de 2000.

En cuanto a la Comunidad de Regantes del número 53 del Canal de Aragón y Cataluña, Esplús, en Huesca el proyecto contempla la instalación de una nueva toma, tubería de llenado, balsa de regulación, red de riego y telecontrol. Mediante estas obras se proporcionará riego a presión con distribución a la demanda, entregando el agua en tomas de parcelas, pudiendo cada parcela instalar un riego por goteo.

El MAPA aportará 9.514.229 euros para la ejecución de los trabajos, de

cuyos resultados se beneficiarán 264 regantes dedicados al cultivo de frutales, alfalfa, maíz y girasol.

Las obras del canal del Cinca beneficiarán a 66 regantes y la superficie afectada es de 730 hectáreas de los términos municipales de Laluenga, Berbegal e Ilche. Se adapta así el Proyecto inicial de las obras, aprobado en junio de 2003, a las nuevas necesidades planteadas, incluyendo nuevas unidades de obra como los cambios en la recogida de aguas pluviales y de riego, el incremento en la medición de tierras de préstamo para el terraplén y modificación de los elementos de protección en los taludes de la balsa de las Chesas, así como el incremento de la medición de la valvulería y obras de fábrica en los cruces de caminos.

Otras de las modificaciones a realizar son el incremento en el número de tomas de riego, el cambio en el sistema de telecontrol, la instalación de suministro eléctrico en Alta y Baja tensión, la inclusión de un BY-Pass en la estación de bombeo, y la modificación en el tipo de ejecución de la balsa de Torriebiensa.

> 19,6 millones de euros para la Comunidad de Regantes de Lorca

El Proyecto de modernización de los regadíos del Sector VIII, Subsectores III, IV y V, Cazalla, Tamarchete y Marchena, afectará a una superficie de 4.288 hectáreas, en una zona dedicada principalmente al cultivo de alcachofas, lechugas y algodón.

El Ministerio de Agricultura, aportará 19.675.962 euros, para la mejora y modernización de los regadíos del Sector VIII, Subsectores III, IV y V, Cazalla, Tamarchete y Marchena, de la Comunidad de Regantes de Lorca, Murcia, obra declarada de interés general en 2001, e incluida en el vigente Plan Nacional de Regadíos.

Este proyecto aprobado por el MAPA, que será promovido por SEIASA del Sur y Este, permitirá la transformación de parte de los riegos tradicionales en riegos localizados, para lograr el ahorro y eficiencia en el consumo del agua, y la fertirrigación con sistemas compatibles con el ahorro de los recursos medioambientales, beneficiando con ello a 2.999 regantes de la zona.

Los trabajos previstos contemplan la realización de obras de enlace con la Red Primaria, Red Secundaria a presión, la mejora de la Red de Gravedad, así como la automatización y puesta en marcha de un sistema de comunicaciones compatible con el ya existente en la Comunidad de Regantes de Lorca.

Estas actuaciones afectarán a 4.288 hectáreas ubicadas en el término municipal de Lorca, Murcia, en una zona dedicada al cultivo de alcachofas, lechugas, algodón y cereal.

> Investigación en riego: objetivos, proyectos y fuentes de financiación

La Asociación de Fabricantes de Riego Españoles, organiza en el marco de SMAGUA, el próximo 28 de marzo, la jornada técnica bajo el título "Investigación en riego: objetivos, proyectos y fuentes de financiación" con la que pretende abordar la estrategia pública y privada de investigación, desarrollo e innovación en materia de riego, desde una perspectiva interdisciplinar e intersectorial, analizando objetivos, proyectos y fuentes de financiación pública.

Programa

Presentación:

Santos Gómez – Carreño Tapial. Presidente Asociación de Fabricantes de Riego Españoles.

Conferencia invitada:

Presente y futuro de la Investigación so-

bre el uso del agua en la agricultura, Enrique Playán Jubillar. Estación Aula Dei. Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

Mesa redonda:

Financiación pública para I+D+i en el sector de riego. Coordinador: José Luis Armendariz. Vicepresidente AFRE.

ASOCIACIÓN DE
FABRICANTES DE
RIEGO ESPAÑOLES

Más Información:
Tel.: 91 426 38 94
www.afre.es