



Ferias y Congresos

I Congreso Internacional de Regadíos

El Principio de Tales de Mileto

- "El agua es el principio de todas las cosas" y como principio de la vida debemos asegurarnos de que no escasee y que sea accesible para todas las personas del mundo.

Soraya del Pozo

redaccion1@ediho.es

La situación actual a nivel mundial está atravesando por unos momentos de desaceleración económica que, junto con la subida de precios y la escasez de agua, provoca una sensación de pánico que probablemente remitirá en el futuro.

Las ideas de reconocidas asociaciones y entendidos en riego fueron expuestas en el I Congreso Internacional de Riego que se celebró en Zaragoza el pasado mes de junio, en el marco de la exposición universal Expo Zaragoza 2008, la Tribuna del Agua, en la cual participaron más de 500 regantes de todo el mundo, em-

presarios de sistemas de riego, administraciones, técnicos, y especialistas. Este Congreso ha sido promovido por la Asociación de Fabricantes de Riego Españoles (AFRE), la Federación Nacional de Comunidades de Regantes (FENACORE), el Ministerio de Medio Ambiente y el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimen-

Paralelamente al Congreso Internacional de Riego, fueron diferentes expositores los que dieron a conocer sus iniciativas para la inversión en la gestión del agua.

Más de 850 millones de personas, de los 6.700 millones que habitamos el planeta, sufren de hambruna. La escasez de agua, y una falta de tecnología asociada a la agricultura tienen su parte de culpa

tación, con la colaboración de numerosas entidades internacionales vinculadas al sector del riego. Su objetivo es el de intercambiar ideas y avanzar hacia una gestión eficaz y unas buenas prácticas entorno al regadío, para hacer del mundo un hábitat cada vez más sostenible.

El regadío en el mundo

Las jornadas fueron inauguradas con una visión general de la situación mundial del regadío de las perspectivas de futuro y de la evolución esperada, a cargo del catedrático Jaime Lamo de Espinosa, Presidente de Honor de AFRE (Asociación de Fabricantes de Riego Españoles).

Lamo citó la célebre doctrina que alumbró hace más de 2.500 años el filósofo griego Tales de Mileto, según la cual "el agua es el principio de todas las cosas". Hoy día este precepto sigue vigente, el agua es la base de nuestra alimentación y sin agua no habría vida. El aumento de la demanda y las consecuencias que provocan el cambio climático hacen del agua uno de los recursos más apreciados del planeta. La insuficiencia de este recurso hace que millones de personas en todo el mundo sufra de hambruna. El hecho de que el agua sea un recurso inaccesible o de difícil acceso para más del 40% de la población mundial, nos da una idea del alcance de esta problemática. Por ello, uno de los factores



determinantes para la buena gestión del consumo del agua es el de aplicar una tecnología de riego que nos ayude a conseguir un desarrollo y progreso para una buena gestión de este bien tan preciado.

Según Lamo de Espinosa, más de 850 de los 6.700 millones de habitantes del planeta, sufren de hambruna. La escasez de agua y una falta de tecnología asociada a la agricultura, tienen su parte de culpa. La tecnología juega un papel trascendental en cuanto a la regulación y control de caudales adecuados a las necesidades agrarias.

Según cifras ofrecidas por la FAO, la población mundial pasará de los 6.000 millones de habitantes actuales a los 8.300 millones en 2030, lo que obligará a aumentar la capacidad productiva de alimentos para satisfacer la demanda creciente.

La tecnología del agua

En este contexto, el objetivo a alcanzar por parte de los gobiernos de todo el mundo y las administraciones públicas y privadas, es el de invertir, desarrollar e implantar técnicas de riego que permitan la aplicación de caudales de regadío cada vez más pequeños, teniendo en cuenta el medioambiente y la sostenibilidad. El cambio de sistemas de riego y la modernización o introducción de nuevas tecnologías puede aumentar la eficacia del sistema de riego, posibilitando hasta un ahorro del 40% de agua, dismi-

En la imagen ceremonia de clausura de izquierda a derecha Salah Dargouth del Banco Mundial, Gonzalo Arguilé, Consejero de Agricultura del Gobierno de Aragón, Josep Puxeu, Secretario de Estado de Medio Rural y Agua del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, Antoni Serramiá, Presidente de AFRE, Andrés del Campo, Presidente de FENACOPE, Eduardo Mestre, Director de la Tribuna del Agua de Expo Zaragoza 2008 clausuraron el I Congreso Internacional sobre Riego.

nuyendo los costes y generando ventajas medioambientales.

En el congreso, la mayoría de los ponentes llegaron a la misma conclusión de debate entre el agua y la tecnología, y el reto común del ahorro de agua y energía, teniendo en cuenta el medioambiente. En definitiva se busca la producción de una cantidad mayor de alimentos con menos agua, y para conseguirlo, la única forma es pasar primero por la tecnología aplicada en las redes de distribución hidráulica que ayudan a controlar y disminuir los caudales de agua. Sin embargo, aún en occidente existen deficiencias de implantación de tecnologías que regulen y controlen el consumo de agua.



Fertiriego
AUTOMATISMOS AGRICOLAS

**RENTABILIDAD
BAJO
CONTROL**



 **ACTIVA**
Fertiriego
Programador

 **MERIDIAN**
Fertiriego
Controlador

 **SUPRA**
Fertiriego
Hidrocomputador

 **NUTRICOMPACT**
Fertiriego
Inyección de Abonos

**Gestión Integrada del Riego,
Fertirrigación, Clima y Comunicaciones**

Fertiriego Consorcio S.L.
C/ El Carmen, 71, Bajo • 03550 San Juan (Alicante) SPAIN
Tel. +34 965 94 35 00 • Fax +34 965 65 77 70
e-mail: fertiriego@fertiriego.es / export@fertiriego.es

www.fertiriego.es



Fueron numerosos los asistentes que vinieron de todas partes del mundo para participar en el intercambio de ideas y conocer las tecnologías. El nivel de los conferenciantes fue muy elevado, fueron muchos y de diferentes los países que participaron como México, Paquistán, Egipto o Perú.

Gracias a las redes de distribución de regadíos es posible realizar una localización de riego, y evitar pérdidas inútiles de agua, mejorando la gestión y haciendo realidad la premisa de "producción de más alimentos con menos agua" sin dejar de lado el cuidado medioambiental, con el uso de energías renovables.

El papel de la agricultura de regadío está destinada a crecer, según afirmó Salah Dargouth, Consejero del agua en la agricultura del Banco Mundial, quien explicó que ha llegado el momento de invertir en los sistemas del agua.

Tenemos que aprender de las lecciones del pasado e ir más allá en los sistemas de gestión de riego, con reutilización de aguas residuales y del agua de drenaje, entre otras técnicas.

Los estudios demuestran que el regadío va a seguir aumentando. La gestión del agua de agricultura está a favor de los pobres, pero el índice de pobreza en agricultura de secano es inferior en agricultura de regadío en Asia.

Entre todos se debe llegar a poder utilizar estas tecnologías de control y documentación sobre eficiencia hídrica.

Lo que significa que los gobiernos de todo el mundo deben contribuir a desarrollar políticas justas para gestionar la escasez de agua. La técnica y la investigación hacen que podamos gestionar el agua en el riego pero esto requiere de una inversión cuantiosa. Las Administraciones tienen que ayudar para llevar a cabo estos proyectos.

La energía del agua

Aprovechar el agua en sí como fuente de energía es otro de los objetivos prioritarios a conseguir. Hace falta energía, pero ésta es cara y también escasea.

La subida de precios de 2007 ha sido una advertencia para que nos concienciamos de la poca voluntad de distribución de alimentos. Los ali-

mentos cada día valdrán más, y está próximo el momento en el que llegará una ola de escasez de alimentos a nivel global. El precio del trigo ha aumentado en un 215% y el maíz en un 150% en 2008, y para muchos los precios son inalcanzables. Además, países asiáticos como India y China, donde se consume un 30% de la carne mundial, están creciendo con fuerza, y esto afecta directamente a los productos alimenticios y a otros sectores como el textil.

Sólo el 0,67% del agua en el planeta es dulce, que de la cual, un 69% se consume en el riego para agricultura. Una solución a esta problemática es tratar de regar el mayor área de cultivo utilizando la máxima tecnología de riego. ¿Sabían que se puede ahorrar más

agua no comiendo un kilo de carne que dejando de ducharse durante un año entero? Un estudio publicado por una comisión de Naciones Unidas en 2004 dictamina la cifra de 70.000 litros de agua por kilo de carne de vacuno.

Somos todos iguales y todos tenemos derecho a poder acceder a los recursos del planeta y no pasar hambre.

Las nuevas tecnologías de riego son importantes para conseguir una sostenibilidad, pero debemos tener especial atención a la 'eficiencia' (otra de las palabras claves en el Congreso), en el uso de la energía y el agua de riego.

Actualmente en España existe una problemática en cuanto a las tarifas de riego. A partir del 1 de julio del presente año se publicó la Orden ITC/1857/2008, por la que se suprimen las tarifas de riego y las tarifas de alta tensión, y por la cual se ha llegado a un pacto para establecer un periodo transitorio de tres meses de negociación entre las partes afectadas para alcanzar acuerdos.

Si llegara a prosperar la directiva, muchos agricultores verán incrementar importante-mente su factura eléctrica, y

Las nuevas tecnologías de riego son importantes para conseguir una sostenibilidad, pero debemos tener especial atención a la 'eficiencia' (otra de las palabras claves en el Congreso), en el uso de la energía y el agua de riego

este hecho no apoyará positivamente a la modernización del regadío fomentándose los sistemas de riego de superficie ya que no tienen un coste energético considerado. Esto provocaría una desaceleración en el desarrollo sostenible. Por eso los Gobiernos deben ser prudentes y afrontar el problema aplicando soluciones que beneficie a todos por igual.

Proyectos de mejora

Muchos han sido los países presentes en este Congreso Internacional de Riego, donde se exponían experiencias como la de India, país con un crecimiento exponencial de la población, que actualmente es de 1.700 millones de habitantes y vive principalmente de la agricultura (un 90% del consumo de agua está destinado a riego), disponen de 1.800 m³ de agua al año por habitante. Si la población sigue creciendo a este ritmo, el consumo estimado por habitante bajará a 1.000 m³ por persona al año, teniendo en cuenta que el mínimo vital estimado por habitante es de 1.700 m³. Este hecho hace que sea obligatorio pensar en el aumento de los caudales.

Una de las apuestas del gobierno de la India es de la



Los asistentes al Congreso Internacional pudimos intercambiar opiniones sobre la temática a favor del desarrollo sostenible y la gestión del agua.

implantación de 10.000 kilómetros de canales con una inversión de 200.000 millones de dólares para dotar de infraestructuras de regadío al país que interconexionen las cuencas de los ríos.

Según Suresh Kulkarni, Secretario Ejecutivo de la Comisión Internacional de la Irrigación y Drenaje de India, buscan una reestructuración, técnicas y esfuerzos tecnológicos por parte de las administraciones para los pequeños agricultores. El microrriego es

otra de las técnicas que quieren distribuir en su país y apuestan por los centros de recolección de agua de lluvia. India es el tercer país en uso de aspersión, mientras que España es el primero.

Otra de las interesantes comunicaciones fue la de Ofelia Clara Tujchneider, investigadora de la Universidad Nacional del Litoral de Argentina, quien asegura que las aguas subterráneas representan un 30% del total de agua dulce que existe en el mundo frente

a un 1% que suponen las superficiales. Las aguas subterráneas son una gran reserva para el futuro.

Otra de las apuestas durante el Congreso fue la creación de Iberoagua, la Asociación Iberoamericana de las Tecnologías del Agua y Riego, que cuenta con la participación de agentes públicos y privados vinculados al mundo del riego en Iberoamérica, constituida como foro de cooperación y transferencia tecnológica entre España, Portugal y los países de América Latina. Se establecieron los estatutos de la asociación en una asamblea que fue presidida por Manuel Contijoch, del Banco Mundial, Antoni Serramià y Miguel López de Afre. Iberoagua ayudará a la innovación y al ahorro de agua y energía en la gestión de los recursos hídricos en Iberoamérica.

Las conclusiones de este Congreso formarán parte de la llamada Carta de Zaragoza sobre el agua. El objetivo del encuentro era el de fomentar el uso de mejores prácticas de riego entre todos los implicados, con el fin de llegar a gestionar los recursos de una manera sostenible.

Conclusiones

En el I Congreso Internacional de Riego se lograron los objetivos del intercambio de nuevas ideas en torno a tecnología y buenas prácticas de riego y se abrieron debates que seguramente en próximas ediciones seguirán trayendo cola. Pero de lo que estamos seguros es de que hay que seguir evolucionando y seguir captando nuevas iniciativas comunes, y sobretodo difundir estas iniciativas, y proyectos en la planificación y gestión de los regadíos en el mundo. Todo ello enfocado a prevenir y proteger el medioambiente.

La conclusión final del I Congreso Internacional del Riego prioriza como objetivo el de las inversiones públicas y privadas mundiales a favor de la tecnología avanzada y versátil.

Hoy somos conscientes de que se debe realizar un uso racional del agua como principal reto de la gestión del riego sin dejar de lado la gestión energética y ambiental.

La clausura del evento fue presidida por Josep Puxeu, Secretario de Estado del Medio Rural y Agua, y el presidente de Afre Antoni Serramià. El éxito de este primer congreso donde ha habido una participación de ponentes y congresistas muy elevado, hace posible que en 2010 se celebre el II Congreso Internacional de Riego en la ciudad de México.

Para saber más...

Puede encontrar otros artículos relacionados con el tema en nuestra Plataforma Horticom www.horticom.com:

- Smagua 2008, El gran escaparate de la industria del agua www.horticom.com?70647
- La desalación como recurso hídrico en la agricultura www.horticom.com?70461
- Una solución para la medición del agua en sistemas de riego por gravedad www.horticom.com?69417
- El agua simboliza la energía vital www.horticom.com?68107