



**ASERSA**  
Asociación Española  
de Reutilización  
Sostenible del Agua

*¡Reutiliza Agua!*

## Entrevista a Rafael Mujeriego, Presidente de ASERSA.

Septiembre de 2010.

EL PROFESOR MUJERIEGO DESTACA LA CALIDAD DE LOS PROYECTOS DE REUTILIZACIÓN EN ESPAÑA Y LOS EQUIPARA A LOS DE OTROS PAÍSES CON MAYOR EXPERIENCIA

Madrid acoge, el 19 y 20 de octubre, la 1ª Conferencia Internacional sobre Regeneración y Reutilización del Agua organizada por la Asociación Española de Reutilización Sostenible del Agua (ASERSA), en la que se darán cita expertos y gestores de relevado prestigio de todo el mundo. En la siguiente entrevista el presidente de ASERSA, Rafael Mujeriego, nos desvela algunos aspectos de este evento.

Rafael Mujeriego es presidente de ASERSA y profesor de la Universidad Politécnica de Cataluña, donde viene ocupándose de la docencia de Ingeniería Ambiental en la titulación de Ingeniería de Caminos y dedicándose al estudio y la aplicación de la gestión integrada del agua y la regeneración y reutilización del agua. Estas tareas las realiza en estrecha colaboración con instituciones públicas estatales, autonómicas y municipales así como con los diversos usuarios del agua y con el sector industrial dedicado a la producción y la explotación de equipos y procesos de tratamiento de agua.

**P. ¿Cuáles son los objetivos de esta primera conferencia?**

R. La Conferencia Internacional organizada por ASERSA tiene un doble objetivo.

En primer lugar, presentar las herramientas de planificación y de gestión adoptadas en España y en Portugal para promover la reutilización del agua así como las formas de planificación y de gestión adoptadas en California y Japón, donde la reutilización del agua juega un papel significativo para mitigar los déficits temporales y geográficos de agua; la participación ciudadana en la adopción y la promoción de estas formas de gestión en los Estados Unidos de América y en Australia completan esta visión internacional de unas condiciones geográficas similares a las españolas.

Un segundo objetivo, complementario del anterior, es presentar algunos de los proyectos españoles más emblemáticos de reutilización del agua para diferentes usos, en diversas zonas geográficas españolas, así como las iniciativas en curso para adaptar la normativa vigente (RD 1620/2007) al progreso científico y técnico y para promover unas buenas prácticas en los procesos de regeneración y de reutilización del agua.

**P. ¿Cuáles son los principales temas que van a centrar la conferencia?**

R. La primera jornada está dedicada al análisis de los planes hidrológicos y marcos normativos de distintos países. Así, la conferencia se inicia con la presentación del Plan Nacional de Reutilización de las Aguas, como marco de planificación de esta forma de gestión de los recursos hídricos. A continuación se presentará el marco normativo y la aplicación práctica de la reutilización del agua en Portugal. La descripción detallada del Plan Hidrológico de California, en su actualización de 2009, permitirá conocer la evolución y las perspectivas de la reutilización del agua en un estado con fuertes déficits geográficos y estacionales, en conjunción con opciones complementarias como los trasvases y la regulación en acuíferos y

embalses en derivación. Las normativas urbanísticas aplicables en Japón a las grandes superficies comerciales y los edificios de gran altura serán sin duda una novedad reglamentaria de gran interés para nuestras ciudades y zonas comerciales.

Por último, las formas de promover la participación pública y la colaboración entre las instituciones, los usuarios del agua y la población en general, tanto en los Estados Unidos de América como en Australia, servirán para complementar las iniciativas emprendidas por los responsables de la gestión del agua en España y para mejorar nuestras formas de alcanzar la aceptación y el apoyo de todos los interesados.

Una mesa redonda entre los invitados internacionales permitirá atender las consultas adicionales que los asistentes deseen plantear.

**P. ¿Cuáles son los principales temas que van a tratarse durante el segundo día?**

R. La segunda jornada estará dedicada a presentar un grupo seleccionado de proyectos emblemáticos de reutilización en España, que proporcionan agua regenerada para usos agrícolas, industriales, ambientales y urbanos, analizando su capacidad para satisfacer las condiciones de calidad sanitaria y ambiental requeridas y para asegurar su financiación y su contribución a una mejor gestión de los recursos y del medio receptor de las cuencas.

La presentación de las iniciativas institucionales sobre las formas de adaptación del RD 1620/2007 al progreso científico y técnico y de la propuesta de buenas prácticas de la reutilización del agua en España completará el programa técnico.

La Conferencia concluirá con la presentación del Premio ASERSA 2010 en reconocimiento al proyecto español de regeneración y reutilización de agua más destacado.

**P. Respecto a los ponentes, participarán científicos y técnicos de distintos países, incluido España, lo que da un carácter internacional al evento. ¿Qué destacarías de los ponentes?**

R. La faceta más destacable de los ponentes invitados es su amplio conocimiento y su dilatada experiencia en la planificación, la aplicación y la promoción de la regeneración y la reutilización del agua como elemento fundamental de la gestión integrada de los recursos hídricos. Escuchar y debatir con nuestros ponentes invitados permitirá captar las numerosas peculiaridades que caracterizan la reutilización del agua en diferentes zonas del mundo, con todos sus matices sociales, culturales, ambientales, geográficos, económicos y políticos.

**P. La American WateReuse Association también participa. ¿Existe alguna línea de colaboración entre ambas entidades?**

R. La participación de la WateReuse Association tiene una doble motivación. Por una parte es una organización sin ánimo de lucro cuya misión es promover el uso beneficioso y eficiente de los recursos hídricos, a través de la educación, la ciencia y la tecnología aplicadas a la regeneración, la reutilización y la desalación del agua para el beneficio de sus miembros, del público y del medio ambiente. La Asociación fue creada en 1990 en California como resultado de la fusión de dos organizaciones estatales dedicadas una de ellas a la normativa y la planificación y la otra a los aspectos técnicos de la reutilización. En abril de 2000, considerando que la necesidad de fuentes alternativas de agua era una característica común a otros estados, más allá del de California, la Asociación amplió su alcance estatal para convertirse en la American WateReuse Association, estableciendo su oficina central en Washington D.C.

La presentación de la Asociación, por parte de su director ejecutivo, el Sr. Wade Miller, permitirá conocer sus objetivos y desarrollo, así como la gran fuente de inspiración que ha sido para la definición de los objetivos de ASERSA.

La American WateReuse Association y ASERSA son dos organizaciones muy similares en sus objetivos y formas de funcionamiento que están llamadas a desarrollar una estrecha colaboración en el campo de la regeneración y la reutilización del agua. Las características tan similares de las condiciones climáticas en las que desarrollan sus actividades, la sinergias potenciales de dos contextos de gestión integrada tan diferentes como los propios de Europa

y de los Estados Unidos de América y los ámbitos culturales y sociales tan diversos como el norteamericano, el europeo y el hispano son motivos suficientes como para anticipar una colaboración muy fructífera entre ambas asociaciones, de modo similar a la que la WateReuse Association viene realizando con su homóloga en Australia.

**P. Centrándonos un poco en el tema de la reutilización en España, ¿podría decirnos qué lugar ocupa nuestro país en el ranking de los países con más empleo de agua regenerada?**

O. La reutilización en España ocupa sin duda un lugar de preferencia cuantitativa y cualitativa en el ámbito europeo. Aunque la documentación disponible hace difícil valorar los centenares de hectómetros cúbicos que se regeneran y se reutilizan en España en estos momentos, los proyectos en explotación son tan numerosos y tan diversos que han merecido un interés especial por parte de los gestores y los usuarios del agua en numerosos países. Los informes internacionales disponibles elaborados por organizaciones de ámbito europeo estiman que España es sin duda el país con mayor potencial de reutilización, aparte de estados como California y Florida.

Los proyectos presentados en la Conferencia Internacional permitirán dejar de manifiesto que nuestros proyectos se pueden hacer de mayor tamaño, pero que su calidad alcanza ya niveles homologables a los de los estados con mayor prestigio y experiencia en este campo, tales como California y Florida. Y esto es así porque sus normativas y sus realizaciones nos han servido de referencia y de inspiración para responder a las necesidades de agua regenerada propias de nuestros territorios costeros, insulares e incluso del interior.

**P. ¿Cómo ha influido el RD 1620/2007 y el Plan Nacional de Reutilización de Aguas en el desarrollo de nuevas iniciativas de reutilización?**

R. La aprobación del RD 1620/2007 significó un hito en la promoción y el desarrollo de la regeneración y la reutilización del agua en España, que desde los años 80 se venía desarrollando mediante una política del "caso por caso" y con una intensidad creciente. La existencia del RD 1620/2007 ofrece una herramienta de gestión indispensable, especialmente para asignar las concesiones de agua entre interesados y sobre todo ofrece un respaldo jurídico a los usuarios del agua regenerada, en cuanto que permite asegurar la preservación del medio ambiente y la calidad sanitaria tanto de los productos regados con agua regenerada como de las instalaciones urbanas e industriales en las que se utiliza.

La experiencia acumulada durante las últimas décadas en la aplicación de las exigencias metodológicas de producción y control de la calidad del agua regenerada ha de servir para la adaptación progresiva de las exigencias del RD 1620/2007 al progreso científico y técnico. Uno de los principales objetivos de ASERSA es precisamente ese: promover el desarrollo científico y técnico de la reutilización, como forma de perfeccionar las exigencias del Real Decreto, contribuyendo así a promover el nombre que confiere sentido a la Asociación y que es la reutilización sostenible del agua.