

Jornada Técnica
Recarga con agua regenerada del acuífero de El Port de la Selva
6 de mayo de 2016

Palabras de presentación
Rafael Mujeriego
Catedrático de Ingeniería Ambiental de la UPC y Presidente de ASERSA

En primer lugar, quiero felicitar a todos los organizadores de este acto y a los promotores de este proyecto por organizar esta excelente Jornada Técnica.

Igualmente quiero expresar el gran honor y la gran satisfacción personal que representa para mí estar aquí hoy compartiendo el desarrollo de esta Jornada.

Quiero resaltar que me siento en gran manera rejuvenecido, participando hoy aquí en un acto más de esta larga historia de acontecimientos promovidos por el Consorci de la Costa Brava que se iniciaron en 1985, cuando con el patrocinio del Consorci, el ayuntamiento de Castell Platja d'Aro, la UPC y varios colegas californianos e israelíes celebramos la primera Jornada de reutilización de agua en Castell Platja d'Aro.

Para mí, la celebración de hoy es un nuevo elemento, el “capítulo más reciente” de eso que hoy podríamos perfectamente designar como “la Serie de la reutilización del agua en el CCB”. La reutilización del agua en el Consorci ha sido y seguirá siendo una actividad de largo recorrido.

Quiero dejar constancia de mi reconocimiento a todos los que en aquel momento tuvieron la visión y la decisión de considerar el agua regenerada como un elemento básico de la gestión de los recursos: desde el propio equipo municipal de Castell Platja d'Aro que respondió ofreciendo agua regenerada a la iniciativa privada del Campo de Golf Mas Nou, hasta la presidencia, la gerencia y los equipos técnicos del Consorci que aceptaron e impulsaron esa y muchas otras responsabilidades posteriores que iban mucho más allá de las tareas de su cometido básico: abastecer agua potable y depurar aguas residuales.

Conviene recordar que, en aquellos momentos, la autorización, la concesión, el proceso de tratamiento y las formas de gestión económica del agua regenerada eran tareas para las que no disponíamos de “hoja de ruta”. Era territorio inexplorado, por el que iniciamos juntos la marcha, con precaución y determinación.

Por eso conviene en estos momentos congratularnos de las aportaciones de los que fueron “artistas invitados” de ese primer capítulo de la Serie en 1985, el Prof. Takashi Asano, el Dr. James Crook y el Dr. Emmanuel Idelovich. Aquella sesión intensa de 3 días nos permitió conocer la esencia de los procesos de producción y de utilización del agua regenerada. Sin embargo, nunca pudimos imaginar que hacer realidad todas esas enseñanzas y experiencias nos llevaría décadas, haciendo así verídico ese aforismo de nuestros colegas californianos de que “la excelencia técnica no es garantía de éxito”.

Hago estas reflexiones históricas para resaltar que los avances en un campo tan tutelado como es la gestión de los recursos hídricos es una tarea de largo recorrido, que requiere una intensa colaboración institucional y social.

Podríamos debatir y discrepar sobre la posibilidad de que un actor aislado hubiera podido llegar a buen puerto en una iniciativa como aquella, pero lo que sí puedo afirmar, en base a mi experiencia de más de 30 años, es que, sin una colaboración estrecha, intensa y fecunda entre el mayor número de partícipes (eso que ahora se denomina los stakeholders), los avances se habrían eternizado.

Esa colaboración, manifestada en el primer capítulo de la Serie, vino luego a completarse y perfeccionarse con visitas a instalaciones de numerosas ciudades y proyectos en Florida y California, donde nos acogieron con gran cordialidad y deseo de compartir, cuando visitamos proyectos pioneros como la distribución del agua para riego desde instalaciones satélites en el condado de los Angeles, la recarga de acuíferos para el riego de cítricos en Orlando, Florida o la recarga de acuíferos potables en el condado de Orange, en California.

Esos conocimientos, junto con un creciente número de estudios, investigaciones y publicaciones realizadas aquí, en nuestras propias instalaciones, han llevado al Consorci y luego a otros actores de Catalunya y de España a formar parte destacada de la “liga de campeones” de la reutilización del agua.

Es evidente que nuestros proyectos han de tener la dimensión propia de nuestros territorios, pero no por ello dejan de plantear los mismos retos y ofrecer las mismas satisfacciones que los que se desarrollan en otras latitudes. Se puede decir aquello de que “se pueden hacer más grandes, pero se están haciendo igual de bien...”.

Celebramos hoy una parte importante del reconocimiento técnico conseguido en la reutilización del agua, una sustancia tan importante para el cuidado ambiental, la salud de los ciudadanos y el progreso económico. Todo ello, compartiendo conocimientos, información, debates y ejerciendo la participación.

Pero como ya quedó patente durante el primer capítulo de la serie, la transparencia y la participación son dimensiones que han adquirido con los años una importancia trascendental, sino determinante, lo que hace casi imprescindible que, en estos momentos, hayamos de ejercerlas de forma pro-activa e incansable.

Hemos de ganarnos la confianza de nuestros usuarios, fundamentada en una imagen de “marca de calidad”, basada en la mejor ciencia y técnica disponibles, de modo que, ante cualquier incidencia, los ciudadanos confíen más en debatir nuestras explicaciones y recomendaciones que en hacerse eco de las alarmas (fundadas o infundadas) que desde otros sectores les puedan llegar. Disponemos de medios técnicos modernos como el correo electrónico, las redes sociales, las páginas web, los blogs y muchas otras formas de transparencia y participación, con los que mantener a todos los usuarios, interesados y medios de comunicación permanentemente informados de lo que se planifica, se realiza, se obtiene, se concluye y se recomienda.

Para terminar con estas palabras y antes de iniciar propiamente las presentaciones técnicas, permítanme que resuma alguna de las condiciones básicas que vienen rigiendo iniciativas como las que vamos a tratar en esta Jornada, en los más diversos lugares del mundo.

En primer lugar, la gran mayoría, sino la totalidad de los proyectos de reutilización del agua se han venido haciendo “por estricta necesidad y oportunidad”. Las personas, tanto usuarios como científicos y técnicos, somos especialmente cautelosos con la calidad del agua, desde que en 1850 el Dr. John Snow, médico de la Reina de Inglaterra identificó la fuente de abastecimiento de agua contaminada del río Támesis como la causa de una de las grandes epidemias de cólera que asoló la

ciudad. Las sociedades humanas se han habituado durante estos 160 años a disponer y utilizar fuentes de agua convencionales, aunque cada vez más afectados por la actividad humana.

El cambio climático, y la constancia del agua disponible frente al aumento y la concentración de población en áreas alejadas de los recursos convencionales nos está obligando (por necesidad) a plantearnos nuevas fuentes de abastecimiento, que hoy son posibles gracias a las modernas y eficientes formas de depuración y tratamiento del agua.

En segundo lugar, hemos de ser conscientes de que todos tenemos más preguntas que respuestas y que no hay prácticamente nadie que tenga las repuestas para todas las preguntas. La inquietud aumenta aún más bajo el efecto de la “proximidad”, en cuanto que las circunstancias son muy diferentes entre unos lugares y otros. Ello hace que el público tenga tendencia, en el caso concreto del agua, de ver y tocar (digamos beber) el agua que se produce en la proximidad de su residencia.

Suelo comentar con sorpresa cómo el condado de San Diego lleva tratando de demostrar las ventajas de la reutilización potable del agua, cuando a unos 150 km más al norte (un poco más de la distancia entre Barcelona y El Port de la Selva, 125 km por autopista), las grandes instalaciones existentes en Orange County lo han demostrado y lo llevan practicando de forma eficiente desde hace años.

Mientras que las franquicias de numerosos productos de consumo humano pueden implantarse ágilmente y de forma sistemática en cualquier punto de la geografía, ya les puedo anticipar que no tendrán éxito, al menos por el momento, si tratan de aplicar el mismo modelo de negocio a las plantas de regeneración del agua.

Aún les diré más, la prevención, sino la negativa y el rechazo, pueden llegar a tal punto que es frecuente, tanto en Australia, como en Texas e incluso en Catalunya, que cuando temporalmente las circunstancias meteorológicas recuperan su régimen tradicional, esas instalaciones de regeneración y reutilización puedan ser paradas, sino desmanteladas completamente.

Volviendo a las preguntas y las respuestas, la estrategia a seguir no es otra por el momento que la de aprovechar lo mejor posible lo que otros ya saben e iniciar la expedición, “se hace camino al andar”, avanzando con rigor, esfuerzo, criterio, colaboración y transparencia en la búsqueda de nuestras propias soluciones, que al final suelen ser las mismas que las encontradas por otros en otros lugares, pero desarrolladas en nuestro propio territorio, en nuestra proximidad.

Es sencillamente esto lo que los organizadores de esta Jornada nos han propuesto hoy aquí: celebrar el primer capítulo de una Nueva Serie, en la que presentar y compartir los detalles de cómo se ha planteado el desarrollo de este proyecto, y de cómo los interesados, desde éste y otros foros y perspectivas, pueden aportar posibles respuestas sobre los medios necesarios para proteger la salud pública y la calidad ambiental.

Será una tarea laboriosa, pero también muy agradecida, que nos ofrecerá un gran alivio en momentos de sequía e irregularidad meteorológica como la que hemos pasado y sin duda pasaremos, como ha ocurrido en California durante los últimos 4 años.

Llegados a este punto, permítanme una última reflexión de absoluta actualidad que yo mismo he ofrecido en anteriores visitas a proyectos de regeneración avanzados de agua como el que tenemos en el Camp de Tarragona: hace unos pocos días, un congresista californiano ha presentado una propuesta de ley al Congreso estatal para permitir la distribución de agua regenerada embotellada,

con calidad igual o superior a la del agua potable estatal y federal, como forma de promover su aceptación por parte del público cuando visita las instalaciones de regeneración.

Es evidente que la Serie del agua regenerada no ha terminado y que todavía nos quedan numerosos capítulos por desarrollar.

Enhorabuena a todos, bienvenidos a esta Jornada Técnica y que disfruten de su contenido y sus relaciones.

Muchas gracias.