



10º Foro del Agua / Tema: *Smart Cities y Agua*

RAFAEL DE LA HOZ: “La ciudades no tienen que ser más verdes, más limpias y más seguras; eso es el campo. Las ciudades tienen que ser inteligentes e innovadoras”

Con motivo del Día Mundial del Medio Ambiente, la [Fundación Canal](#) ha celebrado el [10º Foro del Agua](#), en el que se han analizado diferentes modelos *Smart Cities* en España y cómo sus aplicaciones tecnológicas contribuyen a mejorar la gestión de servicios urbanos, en general, y la del ciclo integral del agua, en particular.

3 de junio de 2015.- En este 10º Foro, cuyo tema de este año es [Smart Cities y agua](#), hemos contado con ponentes expertos en el sector, quienes han analizado este tema desde su experiencia en los distintos ámbitos en los que desarrollan su carrera profesional. La charla inaugural ha corrido a cargo de del prestigioso arquitecto **Rafael de la Hoz**, quien ha destacado que “la integración es la palabra clave para definir lo que está ocurriendo actualmente en nuestras ciudades, la cual favorece el salto a la ciudades inteligentes”. Para De la Hoz “el siglo XIX fue el siglo que transformó las ciudades de forma determinante”. “El automóvil y el teléfono fueron inventos fundamentales para transformar la ciudad porque conectó a los ciudadanos”.

El prestigioso arquitecto explicó en su intervención, a grandes rasgos, lo que se está haciendo respecto a técnicas informáticas aplicadas a la ciudad en lugares como Copenhague, Santiago de Chile, Shanghái, Nueva York, Ámsterdam... o en ciudades españolas como Santander y Madrid, las cuales destacan por cómo impulsan la mejora de sus servicios en cuanto a alumbrado, transportes, arbolado o sistemas de limpieza.

De la Hoz concluyó su intervención afirmando que “la gente quiere una ciudad más verde, más limpia y más segura; pero eso no es una ciudad; eso es el campo. Las ciudades deben ser innovadoras e inteligentes. Dios creó el campo, el hombre las ciudades y la informática las hizo inteligentes”.

Posteriormente se ha analizado en profundidad el concepto de Smart City desde un punto de vista urbanístico y medioambiental. En el primer bloque del Foro, titulado “Smart Cities: de la tecnología a la sostenibilidad y la gobernanza” –moderado por **Andrés Monzón**, Catedrático de Transportes en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos de Madrid, intervinieron: **Juan Miguel Hernández de León**, Catedrático de Composición en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid; **Mario Cortés Carballo**, Director del Área de Innovación y Nuevas Tecnologías y Primer Teniente de Alcalde del Ayuntamiento de Málaga; y **Ricardo Caverro Arceiz**, Director General de Ciencia y Tecnología del Ayuntamiento de Zaragoza.



Juan Miguel Hernández de León hizo hincapié en el término “eficacia”, que está totalmente ligado al concepto de Smart City, “el cual implica un mecanismo o técnica de eficacia de recursos. A la hora de desarrollar las ciudades siempre hay que tener en cuenta la utilidad para el ciudadano y lo que éste demanda”.

Ricardo Cavero Arceiz, por su parte, indicó que “debemos desarrollar la ciudad con un sentido ciudadano más amplio. Nuestro objetivo es implicar al ciudadano al máximo para que éste pueda generar las habilidades necesarias para el manejo de las tecnologías, y pueda así participar incluso co-crear”. Cavero prefiere utilizar el término “ciudad del conocimiento” antes que “Smart City”: “Me parece más correcto”, indicó.

En opinión de **Mario Cortés Carballo** “el concepto Smart City viene dado o impuesto por las grandes multinacionales; es un término *marketiniano*. El objetivo principal para el desarrollo de una ciudad es mejorar los servicios a la vez disminuyen los costes”. “Hay que eliminar lo superfluo, maximizar los recursos naturales y después aplicar las tecnologías para sacarles el máximo partido. Todo ello para mejorar la calidad de vida del ciudadano”.

En el segundo bloque del Foro se ha tratado el tema “La gestión inteligente del agua: una condición necesaria para las Smart Cities”, a través de los casos de **Madrid, Barcelona, Málaga y Santander**, ciudades que cuentan con una probada experiencia en la gestión inteligente del agua. En este espacio ha intervenido: **Ramón Creus**, Director de Soporte Operativo de Aguas de Barcelona; **José Luis Rodríguez López**, Director Gerente de EMASA; **Francisco Javier Fernández**, Subdirector de Telecontrol del Canal de Isabel II Gestión; y **Enrique Hernández Moreno**, Director de Responsabilidad Corporativa y Sistemas de Gestión de FCC Aqualia.

Barcelona apuesta por convertirse en una ciudad centrada en las personas, donde la tecnología actúe como facilitadora para conseguir un mayor bienestar y calidad de vida y progreso económico para la ciudad. **Ramón Creus** ha presentado la plataforma “Situación Room”, un sistema informático con capacidad para integrar datos de origen y naturaleza diversa para su análisis a los efectos de mejorar la gestión de la información de la ciudad, de cara a dar apoyo a los procesos normales de gestión y mantenimiento, y a dar el soporte de información necesaria para una gestión más eficaz de la ciudad.

Málaga fue una de las primeras ciudades españolas en contar con una empresa para la gestión del sistema de abastecimiento allá por el siglo XIX. **José Luis Rodríguez López**, ha explicado el funcionamiento de EMASA en esta ciudad, empresa que gestiona de forma integral el ciclo del agua, apoyándose en la investigación y el desarrollo tecnológico sin olvidar que la atención al ciudadano.

Por su parte, **Francisco Javier Fernández**, ha explicado la operativa que llevan a cabo desde Canal de Isabel II Gestión en materia de telecontrol. Su sistema general de comunicaciones cubre la totalidad del área geográfica de actuación, con una red que integra todos los servicios de comunicaciones de la empresa (telecontrol y telemando, telefonía fija, telefonía móvil y comunicación de datos entre ordenadores); de este modo mejora la eficacia de la gestión hidráulica, administrativa, comercial y de servicio al usuario.

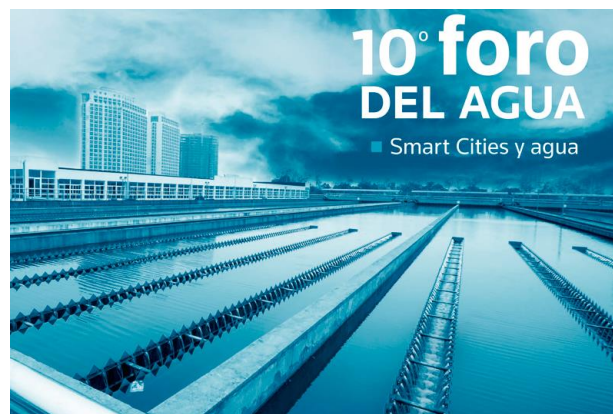


La red de telecontrol monitoriza actualmente 1.377 estaciones remotas desde el Centro Principal de Control y gestiona más de 18.000 instrumentos de medida directa. Dispone, además, de 47 instalaciones de telemando, desde las cuales se realiza un amplio número de maniobras, una media de trece diarias.

Por último, **Enrique Hernández Moreno**, explicó el funcionamiento de Aqualia en Santander. En cuanto a la gestión de los depósitos y las redes de distribución y alcantarillado, se está procediendo a mejorar y a incorporar nuevos sistemas de telecontrol de las principales instalaciones. Aqualia cuenta en Santander con un laboratorio propio con la última tecnología para controlar la calidad del agua que se distribuye a los ciudadanos. En concreto, el proyecto de gestión del agua Smart Water, el más avanzado desde el punto de vista tecnológico que en estos momentos existe en Europa. Va a permitir gestionar el servicio de una forma mucho más eficiente y transparente para los usuarios, dándoles información en tiempo real, así como incorporar los datos obtenidos a la plataforma tecnológica única de SmartSantander.

Además de estas interesantes ponencias, dado que la gestión de los datos que aportan las tecnologías de la información representan una oportunidad para los emprendedores, circunstancia que facilita, sin duda, la participación de la ciudadanía en la configuración de las *Smart Cities*, se han presentado durante el Foro, algunas aplicaciones que han demostrado inmensa utilidad en diversos aspectos relacionados con las ciudades inteligentes. **DEA Drones**, de **Alfonso Zamarro**, se trata de un servicio de drones –aviones no tripulados- equipados con cámara, micrófono y desfibriladores, capacitados para volar hasta el lugar de una emergencia médica en sólo tres minutos. Este proyecto está pensado para la ciudad de Barcelona y nació como un proyecto de fin de grado. Y **Apparcar**, de **José Luis Leirós**, se trata de una aplicación móvil gratuita que permite encontrar un aparcamiento libre en la calle, en el punto más cercano a un destino y reservarlo. El sistema se basa en un nuevo tipo de plazas que están numeradas y delimitadas por los ayuntamientos.

Este es el décimo Foro del Agua que celebra la Fundación Canal en su auditorio, iniciativa que impulsa desde 2006, con el ánimo de ofrecer un lugar de encuentro, de intercambio de experiencias y reflexión en el que intervengan los principales agentes interesados en buscar soluciones para los problemas más relevantes que afectan a los recursos hídricos en general y al sector del abastecimiento y saneamiento en particular.



#foroaguaFC