

ASA-Andalucía

Fecha: 20.03.2015



- el observatorio

ABC CÓRDOBA - pág:24 :: 20.03.2015



- Analizan técnicas de control remoto para el ciclo del agua

GRANADA HOY - pág:30 :: 20.03.2015



- Unas jornadas analizan técnicas sobre control remoto del ciclo integral del agua

IDEAL DE GRANADA - pág:14 :: 20.03.2015

22M

(16)

el observatori

POR J. M. C.

CÓRDOBA

Medio Ambiente

Demasiada agua aún sin depurar



Un hombre observa la estación depuradora de la localidad de Cabra

ARCHIVO

A nueve meses de que se cumpla el plazo para que todos los municipios tengan depuradora, bajo pena de sanciones, en Córdoba hay 31 sin construir y eso afecta a 34 municipios

En la provincia de Córdoba hay todavía 31 depuradoras sin hacer por parte de la Junta de Andalucía cuando el plazo dado por la Unión Europea para que todas las aguas de los municipios estuvieran tratadas era precisamente este 2015, so pena de sanciones ulteriores. A día de hoy esa cifra sigue inamovible, por mucho que desde Medio Ambiente se haya licitado la redacción del proyecto de depuración de aguas residuales urbanas de Fuente Tójar, por 111.138 euros, y un plazo de realización de 12 meses. Eso no significa que la depuradora se vaya a ejecutar de aquí a un año, sino que se trata ni más ni menos que del plazo calculado para elaborar el proyecto, una vez que se haya adjudicado. Además, el Ayuntamiento tiene todavía que decidir dónde ubicarla, con lo que no se está hablando, precisamente, de una iniciativa a corto plazo.

Todo un problema, teniendo en cuenta ese último plazo concedido por la UE para que todos los municipios de la eurozona tengan depuradora: diciembre próximo, bajo pena de sanciones económicas. Para entonces, es altamente improbable que se pueda llegar a cumplir ese mandato en Córdoba.

En recientes palabras del presidente de la Asociación de Abastecimientos de Agua y Saneamientos (ASA-Andalucía), Jesús Maza, Bruselas ya ha sancionado a España en tres ocasiones por incumplimiento de la

normativa vigente, y «si no se toman medidas, estas sanciones pueden llegar a ser millonarias».

Por esta razón, esta asociación, que representa a las empresas que abastecen al 95% de la población andaluza, se ha puesto a disposición de la Administración para tratar de impulsar las infraestructuras

que permitan a las entidades locales ejercer sus competencias, y, en este sentido, «dado que la financiación pública de esta infraestructura con el canon de depuración no está dando los resultados esperados», habrá que investigar en otras fórmulas de financiación como la público-privada.

Por el momento, ya hay gobiernos autonómicos, como el de Castilla y León, y hasta municipios como Burgos, que han solicitado una prórroga para cumplir la normativa sin correr el riesgo de perder los fondos europeos que cofinancian algunas de esas obras.

Dicho lo cual, un vistazo a la situación actual de las depuradoras en la provincia de Córdoba da fe de la enorme dificultad para cumplir esos plazos impuestos —para los que, hasta la fecha, no ha vuelto a mencionarse ninguna fecha de prórroga oficial que pudiera salvar o maquillar la situación—.

Así, a fecha de hoy hay 36 depuradoras construidas en todo el territorio y 29 más todavía sin iniciar que afectan a un total de 31 municipios. Son Almodóvar, Posadas, Benamejí, La Carlota, Encinas Reales, Fuente Palmera, Monturque, Moriles, Palenciana, La Rambla-Montalbán y Rute. La lista sigue con Santaella, Alcaracejos-Villanueva del Duque, Almedinilla, Los Blázquez, Conquista y Fuente la Lancha. Y se remata con Fuente Tójar, Guadalcazar, La Granjuela, El Guijo, Obejo, San Sebastián de los Ballesteros, Santa Eufemi, Torrecampo, Valenzuela, Valsequillo, La Victoria y Villaharta. Otras dos más están parcialmente ejecutadas para tres municipios cordobeses: Castro del Río-Espejo e Iznájar-La Celada-El Higueral.

Sanciones
La UE aplicará «sanciones millonarias» para quienes incumplan el plazo, según ASA-Andalucía

Un canon de mejora sin efecto

Una de las quejas más amargas por parte de la oposición política al actual Gobierno de la Junta y también de la parte empresarial es que desde el año 2010 la Administración andaluza cobra un canon de mejora que grava el agua de uso urbano para posibilitar la financiación de las infraestructuras hidráulicas de cualquier naturaleza correspondientes al ciclo integral del agua de uso urbano. Eso incluiría las obras de depuradoras andaluzas, pero el dinero llega a cuentagotas. En la comunidad faltan 197 por hacer.





Analizan técnicas de control remoto para el ciclo del agua

R. G. GRANADA

Cerca de un centenar de especialistas se reúnen desde ayer en las instalaciones de la estación de esquí de Sierra Nevada, en Granada, para debatir y analizar técnicas sobre telecontrol del ciclo integral del agua. Este encuentro está organizado por la UGR, con la que la Asociación de Abastecimientos de Agua y Saneamientos (ASA-Andalucía) ha firmado un convenio para colaborar en las jornadas.

El director gerente de Emasagra, Empresa de Aguas de Granada y miembro del Consejo Rector de ASA-Andalucía, Federico Sánchez, ha destacado la apuesta y el trabajo de la asociación por el uso y fomento de nuevas tecnologías en la gestión del agua. Apoya y promueve de esta forma proyectos de investigación con universidades, centros especializados, administración pública y empresas. Sánchez ha señalado que los tiempos que corren exigen esfuerzo por la innovación permanente, la apuesta irrenunciable por el I+D+i y el compromiso por el desarrollo sostenible.





Unas jornadas analizan técnicas sobre control remoto del ciclo integral del agua

:: R. I.

GRANADA. Cerca de un centenar de especialistas se reúnen en las instalaciones de la estación de esquí de Sierra Nevada para debatir y analizar técnicas sobre telecontrol del ciclo integral agua. Este encuentro técnico está organizado por la Universidad de Granada, con la que la Asociación de Abastecimientos de Agua y Saneamientos (ASA-Andalucía) ha firmado un convenio para colaborar en las jornadas. El director gerente de Emasagra, Empresa de Aguas de Granada y miembro del

Consejo Rector de ASA-Andalucía, Federico Sánchez, destacó durante la presentación la apuesta y el trabajo de la asociación por el uso y fomento de nuevas tecnologías en la gestión del agua. Apoya y promueve de esta forma proyectos de investigación con universidades, centros especializados, administración pública y empresas. Sánchez señaló que los tiempos que corren exigen esfuerzo por la innovación permanente, la apuesta irrenunciable por el I+D+i y el compromiso por el desarrollo sostenible.



Abastecimiento



- Villacarrillo mejora su red de distribución de agua

DIARIO JAÉN - pág:30 :: 20.03.2015

- Apemsa invertirá este año casi 1.200.000 en obras de mejora

VIVA (EL PUERTO) - pág:4 :: 20.03.2015



JOSE HERREROS

VISITA. Elena Víboras, junto con los miembros de la Comunidad de Regantes de Villacarrillo.

Villacarrillo mejora su red de distribución de agua

Elena Víboras visita las obras de modernización de la comunidad de regantes que gestiona el suministro

JOSÉ HERREROS

Las obras de la primera fase de puesta en marcha de la comunidad de regantes Zorreras Barranco, de Villacarrillo, ya están prácticamente terminadas. Han contado con una inversión de cerca de tres millones de euros, de los que la Junta aportó dos y medio, "ya pagados", como destacó, a pie de obra, la consejera de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, Elena Víboras. Visitó las instalaciones donde se ubican la zona de extracción del río Guadalquivir y las balsas principales de almacenamiento. El presidente de la comunidad, Emilio de la

Torre, destacó, durante la visita, la importancia de un proyecto que les va a permitir regar 1.400 hectáreas con agua del río para evitar problemas como los vividos durante la pasada cosecha.

Y es que, como recordaron, la falta de precipitaciones ha mermado de forma considerable la temporada y los recursos de cientos de familias. Víboras puso en valor la apuesta de la Administración andaluza por hacer un uso sostenible del agua del Guadalquivir. Destacó, además, que estas iniciativas persiguen aumentar la competitividad de las explotaciones olivereras y posibilitarán el aumento de los ingre-

sos de los agricultores disminuyendo de paso el costo energético para el riego del olivar.

El complejo sistema de riego, que se extiende por parte del término municipal de Villacarrillo, comenzará a ser utilizado en breve, según anunciaron. Será una vez que las balsas ya están llenas de agua, una infraestructura construida en tiempo récord y sin ningún tipo de contratiempo tras varios meses de obras. La comunidad de regantes Zorreras Barranco cuenta actualmente con una superficie de cerca de 600 hectáreas de olivar, distribuidas en 823 parcelas, que pertenecen a un total de 404 regantes.



INFRAESTRUCTURAS Se elaboran planes de tráfico alternativo mientras se ejecutan las obras

Apemsa invertirá este año casi 1.200.000 € en obras de mejora

CONTADORES Al margen de su estado, ninguno puede permanecer ininterrumpidamente instalado por un espacio superior a ocho años

VIVA | Este año, a través de la empresa Aguas del Puerto, se desarrollarán distintas inversiones en la ciudad.

Las principales inversiones en infraestructuras hidráulicas se llevarán a cabo en las calles Virgen de los Milagros, Valdés y Caldevilla, por un importe de 579.000 euros. Además, se destinarán 20.000 euros en otras actuaciones en la localidad, que se están llevando a cabo o están a punto de comenzar, como la plaza Miguel del Pino, avenida de la Bajamar y calles Toledo, Jaén y avenida del Mar (estas tres en Valdelagrana). Por otro lado, también se está ejecutando la obra del colector de la Cañada del Verdugo, lo que supondrá 369.000 euros de inversión y por último se contempla una partida de 210.000 euros para la sustitución de contadores con una antigüedad de más de ocho años.

En cuanto al proyecto de sustitución del abastecimiento en la calle Valdés, se trata de una obra de la plaza de toros a la avenida de la Bajamar. Supondrá una inversión de 163.660 euros más IVA. Esta tubería, que transcurre prácticamente bajo el acerado, implicará algún corte parcial de tráfico pero no el cierre completo de la calle. Las obras planteadas consisten en la colocación de una nueva conducción de abastecimiento de fundición dúctil, de manera que se sustituya así la antigua conducción de fibrocemento.

Se repondrán todas las acometidas de abastecimiento existentes. Se pretende iniciar esta obra después de la temporada estival para evitar molestias innecesarias.

Red de abastecimiento

El alcalde de El Puerto, Alfonso Candón, confirma que, aprovechando que el Ayuntamiento renovará el acerado, está previsto que Apemsa realice también sustituciones en las redes de abastecimiento y saneamiento que, por su antigüedad, necesitan renovación en la calle Caldevilla, con una inversión de 150.000 euros más IVA.

Además, Aguas del Puerto llevará a cabo otras actuaciones en la ciudad en coordinación con el Ayuntamiento, como son el mantenimiento de las redes de abastecimiento y saneamiento en distintos puntos de la ciudad. Se prevé una inversión de 20.000 euros más IVA. De esta forma, aprovechando los cambios de acerado y adacentamientos que el Consistorio realiza en la plaza Miguel del Pino, se han sustituido varias acometidas y tramos de tuberías de la red general, lo que aportará una mejor eficiencia al servicio de esta zona.

Por otro lado, se está cambiando la red de abastecimiento en la avenida de la Bajamar, concretamente en la red general y acometidas, y en la calle Toledo de Valdelagrana. A medida que el Ayunta-



Actuaciones de mantenimiento, y abastecimiento, entre otras. VIVA

miento vaya acometiendo otros cambios previstos de acerado se realizarán también trabajos en la calle Jaén y avenida del Mar de Valdelagrana.

Todos los proyectos cuentan con los permisos pertinentes, tanto municipales como de la Delegación Territorial de Cultura. El Ayuntamiento elabora planes de tráfico alternativo mientras se ejecutan obras.

Contadores

A esta inversión en infraestructura, hay que sumar la partida prevista de 210.000 euros para la sustitución de 5.550 contadores. Apemsa renueva, cada ocho años, el parque de contadores, con independencia del estado de con-

servación del mismo. De esta manera, cumple con la ley de forma escrupulosa.

En estos momentos se están cambiando los contadores de 2007. El artículo 40 del reglamento de suministro domiciliario de aguas, aprobado por Decreto 120/1991, de 11 de junio, establece, con independencia del estado de conservación del contador, que ninguno pueda permanecer ininterrumpidamente instalado por un espacio superior a ocho años.

La revisión y renovación del parque de contadores se inició desde la entrada en vigor del reglamento en orden a la antigüedad de los contadores instalados en su abastecimiento.

Aguas



- El valor añadido al ciclo del agua

VIVA (EL PUERTO) - pág:14 :: 20.03.2015

EL CICLO INTEGRAL DEL AGUA

UNA FUENTE DE VIDA

V. INNOVACIÓN

I+D



■ Los departamentos de I+D persiguen una gestión más inteligente y sostenible del ciclo integral del agua ■ La colaboración internacional está jugando un papel clave en favor del éxito de muchos proyectos

B. GARCÍA JEREZ

La investigación y la innovación se han convertido en un valor añadido al proceso de la gestión del ciclo integral del agua por parte de las sociedades y compañías que prestan este servicio en los diferentes municipios a partir de un compromiso ligado tanto a la protección medio ambiental como a la del bienestar de los propios ciudadanos, puesto que todo avance que se produzca irá en favor de ambos.

En dichos ámbitos no sólo están implicadas las empresas públicas o concesionarias del servicio, sino que desde las mismas se invita a participar en el proceso a clientes, proveedores, ad-

ministraciones públicas, empresas del sector e instituciones académicas, de manera que a partir de ese contacto permanente con los diferentes agentes de su entorno se pueda potenciar y mejorar la actividad de I+D+i que desarrollan los diferentes departamentos de Innovación y Tecnología, ya que cada vez se hace más necesario estar pendiente tanto de los retos como de las oportunidades que debe afrontar el sector.

Los objetivos de I+D suelen seguir los planes estratégicos de cada empresa y se centran en el desarrollo de cuestiones prioritarias identificadas en el diálogo

permanente con operadores y clientes, para mejorar el rendimiento en tres áreas diferentes: las relativas a la calidad, la sostenibilidad y la gestión inteligente.

Con respecto a la calidad, se analizan los indicadores estándar de agua potable, la reutilización del agua, la desalinización, y la medición y análisis.

En materia de sostenibilidad se investiga la reducción del consumo de energía y las emisiones, el uso de aguas residuales y los residuos como recursos, y la aplicación de las tecnologías alternativas.

Y en lo que respecta a la gestión inteligente, se tie-

nen en cuenta los sistemas de gestión, la optimización de los recursos hídricos y el papel de las TIC (Tecnologías de la Información y la Comunicación).

En este sentido, los departamentos de I+D suelen prestar atención a diferentes circunstancias que puedan incidir en la mejora del servicio, caso del análisis de las tendencias y desafíos de las infraestructuras urbanas; la implantación de nuevas soluciones para mejorar la eficiencia de la gestión del agua; el ahorro energético vinculado al proceso de depuración de aguas residuales; o los propios desarrollos tecnológi-

cos incorporados al proceso de la gestión del ciclo del agua.

En colaboración

Una de las claves del auge y éxito de los departamentos de I+D de las empresas del sector radica en el amplio ámbito de colaboración en el que se apoyan para desarrollar sus investigaciones.

Aqualia, por ejemplo, ha sido reconocida recientemente como "Gran Empresa Sostenible" por el proyecto ELAN (Eliminación Autótrofa de Nitrógeno), una iniciativa desarrollada por el equipo de I+D de la empresa junto con la Universidad de Santiago de Compostela, el Ministerio de Economía y Competitividad, la Xunta de Galicia y la conservera Friscos, y con la que se estudia la depuración sostenible aplicando el proceso anamox, lo que supone un importante ahorro energético y una disminución de los lodos generados en el proceso.

La investigación tiene en cuenta las aportaciones desde clientes a proveedores

Cada vez se está más pendiente tanto de los retos como de las oportunidades

La I+D se centra en la sostenibilidad, la calidad y la gestión inteligente



SECCIÓN
PATROCINADA POR



CONCURSO FOTOGRAFICO: EL AGUA, COMO ELEMENTO DEL PAISAJE RURAL Y URBANO DE LA PROVINCIA DE CÁDIZ | CONSULTA LAS IMÁGENES PARTICIPANTES EN [HTTP://ANDALUCIAINFORMACION.ES/CONCURSO-DEL-AGUA/](http://andaluciainformacion.es/concurso-del-agua/)



Imagen aérea de la Estación Depuradora de Aguas Residuales de Chiclana, donde se desarrolla el proyecto All-Gas. AQUALIA

ano, que está considerado como un evento de singular importancia por tratarse de uno de los encuentros internacionales de referencia en el sector.

En este último IWA, los profesionales de FCC Aqualia tuvieron una presencia muy activa en el programa técnico, ya que sus responsables coordinaron la organización del workshop Resource recovery: resources of the future, en el que José Ramón Vázquez, jefe de proyecto de I+D expuso la investigación desarrollada en la depuradora de Vigo con un reactor anaerobio de membranas que duplica la capacidad. Por su parte, el investigador Nicolás Morales, expuso los últimos avances del proyecto ELAN, que reduce notablemente la energía necesaria para desarrollar el proceso de depuración.

Además, FCC Aqualia, en colaboración con las Universidades de Santiago de Compostela, Cádiz, Alcalá de Henares, Politécnica de Valencia, Complutense de Madrid, Valladolid, y junto con IMDEA Water y Likuid Nannotek, presentó 14 posters científicos sobre los avances de los diferentes proyectos de I+D que desarrolla con estas instituciones.

El proyecto Urban Water

Entre los proyectos desarrollados en la actualidad por empresas e investigadores del sector se encuentra el denominado Urban Water, cuyo objetivo primordial es mejorar la eficiencia de la gestión del agua, y en el que participan once socios de siete países diferentes.

En este momento se está realizando un primer desarrollo experimental del mismo en la ciudad de Almería a través de Aqualia consistente en la instalación de mil contadores inteligentes, además de una red fija, lo que permitirá las interacciones con el cliente a través de nuevas tecnologías, que repercutirán en la mejora del servicio y ahorro de costes y permitirá soluciones avanzadas de telelectura y medición que proporcionen datos de consumo en tiempo real. Además, se podrán realizar pruebas y validar algunos aspectos como por ejemplo la capacidad de facturación automática, incluyendo la determinación de la influencia en hábitos de consumo mediante determinadas acciones



La investigación se ha convertido en pieza fundamental para las empresas del sector. AQUALIA

El proyecto All-gas atrae la atención de los científicos

Dentro de los proyectos desarrollados por los departamentos de I+D, en este caso de Aqualia, encontramos el denominado All-gas, que ha logrado atraer la atención de especialistas de todo el mundo relacionados con la investigación de la Biomasa de Algas. Dicho proyecto se ha desarrollado en la EDAR El Torno de Chiclana, donde desde hace más de dos años se trabaja en esta iniciativa de investigación en el cultivo de microalgas. Según apunta Nicolás Aragón, delegado de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Chiclana, "cada día estamos más convencidos de que su implantación en la localidad supondrá un gran avance medioambiental en la consecución de una alternativa a la energía del petróleo. Pero lo que más ilusiona es el desarrollo industrial futuro asociado a la actividad de las salinas y el beneficio social que supondría la creación de puestos de trabajo. "Hoy por hoy, Chiclana es la capital mundial de la investigación en el aprovechamiento de algas para la consecución de una energía limpia, con el añadido de una mejora en los procesos de eliminación de nutrientes de las aguas. Por nuestra parte seguirá teniendo todo nuestro apoyo y colaboración". El proyecto All-gas persigue el cultivo de algas para la obtención de productos de alto valor energético con el beneficio añadido de la eliminación de nutrientes de aguas residuales. FCC Aqualia, promotora del proyecto, abanderará un consorcio integrado por cinco entidades de España, Reino Unido, Austria, Alemania y Holanda. Para ello ha sido necesaria una inversión de 11,5 millones de euros de los que 7,1 son subvencionados por la Unión Europea (UE). Chiclana Natural aporta las instalaciones de la EDAR El Torno y la zona de producción de algas en diez hectáreas de salinas y esteros esenciales para el desarrollo de la segunda y tercera fase.

Este proyecto se suma a otros más de veinte de I+D+i que la empresa lleva a cabo en la actualidad en áreas como calidad de aguas, sostenibilidad medioambiental y gestión inteligente en las ciudades.

Como ha resaltado el ministro de Industria, José Manuel Soria, la tecnología ha logrado dar solución a uno de los grandes problemas de la humanidad, el del agua, junto al de la energía y la alimentación. "Allí donde no haya agua, pero haya tecnología, hay una solución para este desafío que existe en muchas partes del mundo", ha subrayado.

Congreso

Los avances que se van produciendo en cada una de las compañías se ponen asimismo en común en diferentes foros dedicados a empresas del sector, como el Congreso Internacional de la IWA (International Water Association) que tuvo lugar a finales del pasado

como puede ser la tarificación.

El UrbanWater es un proyecto que desarrollará y validará una innovadora plataforma basada en las TIC (tecnologías de la comunicación y de la información) que mejorará la gestión integral del agua en áreas urbanas, lo que representa un 17% del consumo de agua en Europa. El proyecto está apoyado por el 7º Programa Marco, de tres años de duración y de 4,8 millones de euros de presupuesto, está enfocado en desarrollar nuevas soluciones de predicción de la demanda de agua e interpretación del consumo para una mejor eficiencia en la gestión del agua, con módulos innovadores para estimar la disponibilidad y el suministro de agua; mejora de los sistemas

El proyecto Urban Water instalará mil contadores inteligentes

El proyecto All-Gas persigue el cultivo de algas para obtener energía

de gestión de datos en tiempo real; la detección de fugas interiores con mayor agilidad y el consiguiente beneficio para el ciudadano y toma de decisiones, entre otros.

El proyecto además tiene como objetivo favorecer a los consumidores e integrar los eficientemente en la plataforma UrbanWater, que incluye una página web que permitirá conocer el consumo de agua en tiempo real, y que contiene juegos sencillos consejos para que el cliente pueda aprender cómo ahorrar agua en su hogar y obtener una mayor eficiencia en su consumo. Esta web cuenta también con su aplicación en el móvil, notificando del consumo en tiempo real, además de alertas y mensajes.

