



**- Carecer de agua no es emergencia**

EL PAÍS (ANDALUCÍA) - pág:16 :: 04.01.2015

**- Albox, un pueblo que progresa**

IDEAL DE ALMERÍA - pág:27 :: 04.01.2015

**- 83.000 euros para renovar la red de agua potable en San Onofre**

SAN FERNANDO INFORMACIÓN - pág:18 :: 04.01.2015

**- Los Bermejales podría ser el primer «Ecobarrio» de Sevilla**

ABC SEVILLA - pág:33 :: 03.01.2015

**- Albox, un pueblo que progresa**

DIARIO DE ALMERÍA - pág:6 :: 03.01.2015

**- CIVI define el empleo, urbanismo y el presupuesto como sus objetivos**

LA TRIBUNA DE ALBACETE - pág:28 :: 03.01.2015



María Sol Barrios, junto a la bomba que utiliza para suministrar agua no potable a su casa. / PACO PUENTES

## Carecer de agua no es emergencia

R. L., Sevilla

Desempleada desde 2011, una hija a su cargo, un único ingreso de 422 euros de ayuda familiar, separada, ocupa una casa familiar a pesar de sus hermanas y carece de agua potable. Estas condiciones en las que sobrevive María Sol Barrios, nombre por el que prefiere ser identificada, "no son situación de emergencia social" para el Ayuntamiento de Gelves (Sevilla), gobernado por José Luis Benavente (PP). La vecina ha reclamado al municipio que se le reconozca esta situación para poder disponer de agua potable, pero el alcalde considera que esta circunstancia es un problema familiar.

El asunto ha llegado ya al Defensor del Pueblo, quien estudia la denuncia, y a los servicios au-

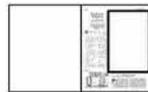
tonómicos de Consumo, que instan a la afectada a iniciar una demanda. La Diputación de Sevilla también conoce la situación y los grupos políticos municipales recibirán en los próximos días una copia de la queja al Defensor con el ruego de que lo eleven a pleno. Mientras, el alcalde no atendió al llamamiento de la asociación de operadores públicos Acopas para buscar soluciones y cumplir con el derecho humano al agua defendido a través de #Iniciativagua2015.

Sol Barrios se tuvo que mudar a una casa familiar en Gelves cuando no pudo pagar más el alquiler. Dos hermanas se pusieron en contacto con Aljarafesa, la empresa que presta el servicio al Ayuntamiento, para expresar su disconformidad a que se le dé servicio. La entidad, aten-

diendo a un reglamento de rango menor que no tiene en cuenta el suministro de un mínimo a cualquier persona, en cualquier circunstancia, se lo denegó.

Según el Ayuntamiento, Servicios Sociales "lleva trabajando con ella desde el 3 junio de 2014, ofreciéndole mediar en el conflicto familiar, ayudándola económicamente..."

También afirma el gobierno del PP en esta localidad, que la "falta de suministro de agua no es un problema de Servicios Sociales si no un problema familiar". La vecina ha solicitado un documento para reclamar a Aljarafesa un mínimo de agua potable. Pero "el Ayuntamiento no ha emitido el informe solicitado porque entiende que no se encuentra en situación de emergencia social".



## Albox, un pueblo que progresa

**MATÍAS GARCÍA FERNÁNDEZ**  
PORTAVOZ DEL PSOE EN EL AYUNTAMIENTO DE ALBOX



**N**o se corresponde el clima de crispación que se está transmitiendo en los medios de comunicación sobre el alcalde de Albox últimamente, con la gestión que está haciendo, junto a su equipo de gobierno, en el Ayuntamiento, ni con la situación que viven los ciudadanos de este pueblo. Es evidente que ni los vecinos de nuestro pueblo ni su Ayuntamiento no se han librado de los efectos de la grave crisis económica. A título de ejemplo, en 2006 se recaudaron 1.447.695 euros por licencias de obras y en 2013 se han recaudado 57.664. Ha habido una reducción tan drástica de los ingresos en un espacio de tiempo tan corto, que hemos tenido que ir dimensionando el gasto progresivamente para evitar la situación de quiebra económica y, en un contexto tan adverso, sacar adelante proyectos de gran envergadura y calado social.

Cuando el 22 de febrero de 2013 toma posesión el actual alcalde, Rogelio Mena, a los trabajadores municipales se les adeudaban 2 meses de salario y dos días después Endesa corta el suministro de energía eléctrica en varias dependencias municipales. Transmitir credibilidad y solvencia en una situación así, es muy complicado, pero era el reto que tenía el Alcalde junto a su Equipo de Gobierno. Sin tregua, inicia su gestión con un proyecto de trabajo que se marcaba, en los dos años que quedaban de legislatura, retos tan importantes como los siguientes:

Saneamiento de la situación económica del Ayuntamiento. Para conseguir este objetivo, negocia con los empleados municipales una reducción del 20% de su jornada laboral y salario; se reduce drásticamente el gasto corriente municipal; rescisión del contrato de limpieza y jardinería con CESPA que

resultaba extremadamente gravoso para las arcas municipales en aquel momento; empieza a negociar con la Diputación Provincial para que asumiera los costes del Parque de Bomberos que da servicio a toda la comarca; hace suyo el principio medioambiental de 'quien contamina paga', sometiendo al Pleno de la Corporación una ordenanza municipal para cobrar una tasa al Consorcio Almanzora-Levante-Los Vélez, que deposita diariamente la basura de 46 municipios en el vertedero de Albox, sin dar ningún tipo de contraprestación a cambio. En enero de 2015 los trabajadores municipales recuperan su jornada y su salario, pues se ha conseguido mejorar notablemente la situación económica del Ayuntamiento, con éstas y otras medidas que se han adoptado..

Dotación de infraestructuras y servicios para el municipio. Centro de Agua y Salud, la mayor infraestructura deportiva del municipio que contiene una piscina cubierta, una piscina al aire libre y un gran gimnasio, proyecto que a pesar de atravesar graves problemas, como consecuencia de que el Concesionario no paga a la constructora, tiene que ser rescatado por el Ayuntamiento, siendo hoy una realidad para el uso y disfrute de los vecinos de Albox.

Finalización de las obras y apertura del Polideportivo 'Francisco Torrecillas' construido en el Instituto 'Martín García Ramos'.

El Ayuntamiento de Albox está posibilitando que los albojenses disfruten del programa deportivo y cultural más intenso y de mayor calidad de la historia de nuestro pueblo y está llevando a cabo programas sociales hacia los colectivos más desfavorecidos con la colaboración de la Junta de Andalucía y de entidades sociales del municipio.

Finalización de las obras y apertura del Centro de Salud del Llano del Espino, proyecto de gran calado social, que acerca la atención sanitaria al ámbito rural en el que la media de edad de los vecinos es de 70 años, mejorando la calidad de vida de estas personas.

Proyecto histórico para llevar el agua potable a Albox. Tras arduas negociaciones con el Gobierno de España, la Junta de Andalucía, la Comunidad de Regantes Aguas del Almanzora y la empresa que gestiona el suministro de Agua en Albox, Gestagua, se consigue construir una potabilizadora y llevar a Albox el agua potable, una de las reivindicaciones históricas del Municipio que se ha hecho realidad en este año que acaba de finalizar.

Cuando un grupo de delincuentes extorsionaron y pusieron en riesgo la seguridad de los vecinos de nuestro pueblo, el alcalde en un gesto de valentía toma las riendas de la situación, protegiendo el libre ejercicio de los derechos y libertades, garantizando la seguridad ciudadana con la colaboración de las fuerzas de seguridad y entregando los delincuentes a la justicia.

Como se puede comprobar en el corto espacio de tiempo de 22 meses, menos de 2 años, el alcalde de Albox, Rogelio Mena, con su equipo de gobierno ha conseguido logros importantes, que hoy puede constatar cualquier ciudadano de Albox, sea de la ideología que sea.

Probablemente, al lector que lea este artículo, le extrañe el acoso al que está siendo sometido el alcalde, con una gestión como la que he comentado, que es totalmente contrastable. ¿No será que se pretende impedir que se presente a las próximas elecciones municipales? Que cada cual saque sus conclusiones.





## 83.000 euros para renovar la red de agua potable en San Onofre

INFORMACIÓN SAN FERNANDO

El delegado general del Área Municipal de Sostenibilidad Ambiental, el andalucista Fran Romero, y el delegado específico de Agua y Alcantarillado, el andalucista Manuel Gómez Piñero, han informado sobre la actuación que se emprenderá en la Calle San Onofre para renovar la red de agua potable en la misma.

Los planes de Sostenibilidad Ambiental pasan por comenzar el próximo mes de enero dichas obras, presupuestadas en algo más de 83.000 euros y con un plazo de ejecución de cuatro meses.

Hidralia realizará dicha actuación en el tramo comprendido entre la Calle Santo Entierro y la Avenida de la Marina, de una longitud aproximada de 243 metros. Durante esta actuación se sustituirá la actual red de abastecimiento de agua potable, de fibrocemento y 100 milímetros de diámetro, por una nueva red de fundición dúctil de 150 milímetros de diámetro. También se renovarán todas las acometidas existentes a las viviendas, que en su mayoría son de plomo.

Para poder mantener el suministro de agua se instalará una red de abastecimiento provisional y acometidas provisionales a cada inmueble.



**LA PROPUESTA DE  
FIN DE SEMANA**



**Reyes  
Magos de  
Triana**  
La parroquia de  
Santa Ana acoge hoy, a  
las 19 horas, la  
coronación de los  
Reyes Magos de  
Triana, a la que  
asistirá el  
alcalde



**Obras en la calle Peñaflor.** El alcalde de Sevilla, Juan Ignacio Zoido, visitó las obras de remodelación de la calle Peñaflor, acompañado del delegado del Distrito Triana, Curro Pérez, y del consejero delegado de Emasesa, Jesús Maza. Los trabajos consisten en la renovación del alcantarillado y la reurbanización de la vía.

ble separativo) y en el reciclaje de las aguas grises, o lo que es lo mismo, «las aguas residuales que no llevan restos biológicos, por ejemplo, la que se recoge tras una ducha».

Pero el punto fuerte del proyecto se sitúa en el aprovechamiento de las aguas pluviales a través de sistemas urbanos de drenaje sostenible. «Hay muchos usos en el barrio que podrían realizarse con agua no potable, con la calidad que se puede obtener con nuestro sistema de aguas pluviales».

El parque periurbano, Guadaira, el centro deportivo de la Universidad o la futura Escuela de golf se contarían entre sus posibles aplicaciones.

La Agencia Local de la Energía también se interesó por el estudio antes de resultar vencedor, y tras la «victoria», ha suscrito un convenio de investigación con la Universidad de Sevilla, que también le ha cedido espacios físicos para el desarrollo del proyecto. Emasesa también ha mostrado gran interés en su propuesta.

Marta Reyes, que quiere especializarse en la cuestión de las aguas pluviales, lo tiene claro: «ojalá llegue a materializarse la idea. No implica grandes costes ni obras aparatosas, puede ser progresivo y en cambio va dejando un beneficio ecológico. Y económico».

## Los Bermejales podría ser el primer «Ecobarrio» de Sevilla

► Una arquitecta proyecta un sistema para que sea un barrio «sostenible»

**FRAN PIÑERO**  
BELLAVISTA-LA PALMERA

Con un mayor aprovechamiento del ciclo hidrológico, el barrio de Los Bermejales podría ser mucho más rentable. Así lo afirma la arquitecta y Máster de Gestión Integral de la Edificación (rama Medio Ambiente), Marta Reyes Vilariño, autora de un estu-

dio galardonado recientemente con el Premio Ciudad de Sevilla al Desarrollo Sostenible 2014.

El planteamiento surge como resultado del proyecto de fin de máster y como un avance de la tesis doctoral que pretende presentar en 2016. «Ahora me ha salido trabajo, y no hay que dejar escapar la oportunidad», afirma Marta Reyes, de 27 años, que ya fue premiada previamente en el Concurso Nacional de Innovación en la Edificación el pasado 2013. También con el agua como elemento clave en la construcción.

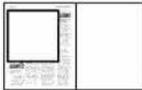
Barbateña de origen, la joven ha cursado íntegramente en Sevilla sus

estudios superiores y ha residido en el Porvenir y en Los Remedios. ¿Por qué entonces focalizarse en Los Bermejales? La respuesta es simple: «Estamos ante uno de los potenciales 'Ecobarrios' de España, que son bastante escasos, y el primero de Sevilla».

### «Ecobarrio»

Los requisitos versan sobre el ahorro energético, la optimización de las instalaciones de abastecimiento y una mínima huella ecológica. Para ello, Marta propone ciertos cambios en los sistemas de saneamiento (unitario, separativo y el sostenible, o do-





# ALBOX, UN PUEBLO QUE PROGRESA

## LA TRIBUNA

### MATÍAS GARCÍA

Portavoz del Grupo Socialista del Ayuntamiento de Albox



**N**O se corresponde el clima de crispación que se está transmitiendo en los medios de comunicación sobre el Alcalde de Albox últimamente, con la gestión que está haciendo, junto a su equipo de gobierno, en el Ayuntamiento, ni con la situación que viven los ciudadanos de este pueblo. Es evidente que ni los vecinos de nuestro pueblo ni su Ayuntamiento no se han librado de los efectos de la grave crisis económica. A título de ejemplo, en 2006 se recaudaron 1.447.695 euros por licencias de obras y en 2013 se han recaudado 57.664. Ha habido una reducción tan drástica de los ingresos en un espacio de tiempo tan corto, que hemos tenido que ir dimensionando el gasto progresivamente para evitar la situación de quiebra económica y, en un contexto tan adverso, sacar adelante proyectos de gran envergadura y calado social. Cuando el 22 de febrero de 2013 toma posesión el actual Alcalde, Rogelio Mena, a los trabajadores municipales se les adeudaban 2 meses de salario y dos días después Endesa corta el suministro de energía eléctrica en varias dependencias municipales. Transmitir credibilidad y solvencia en una situación así, es muy complicado, pero era el reto que tenía el Alcalde junto a su Equipo de Gobierno. Sin tregua, inicia su gestión con un proyecto de trabajo que se marcaba, en los dos años que quedaban de legislatura, retos tan importantes como los siguientes: Saneamiento de la situación económica del Ayuntamiento. Para conseguir este objetivo, negociación con los empleados municipales una reducción del 20% de su jornada laboral y salario; se reduce drásticamente el gasto corriente municipal; rescisión del contrato de limpieza y jardinería con CESPA que resultaba extremadamente gravoso para las arcas municipales en aquel momento; empieza a negociar con la Diputación Provincial



El alcalde de Albox con su equipo de gobierno ha conseguido en menos de 22 meses logros importantes que hoy puede constatar cualquier vecino del pueblo

para que asumiera los costes del Parque de Bomberos que da servicio a toda la Comarca; Hace suyo el principio medioambiental de "quien contamina paga", sometiendo al Pleno de la Corporación una ordenanza municipal para cobrar una tasa al Consorcio Almanzora-Levante-Los Vélez, que deposita diariamente la basura de 46 municipios en el vertedero de Albox, sin dar ningún tipo de contraprestación a cambio. En enero de 2015 los trabajadores municipales recuperan su jornada y su salario, pues se ha conseguido mejorar notablemente la situación económica del Ayuntamiento, con éstas y otras medidas que se han adoptado. Dotación de infraestructuras y servicios para el municipio. Centro de Agua y Salud, la mayor infraestructura deportiva del municipio que contiene una piscina cubierta, una piscina al aire libre y un gran gimnasio, proyecto que a pesar de atravesar graves proble-

mas, como consecuencia de que el Concesionario no paga a la constructora, tiene que ser rescatado por el Ayuntamiento, siendo hoy una realidad para el uso y disfrute de los vecinos de Albox. Finalización de las obras y apertura del Polideportivo "Francisco Torrecillas" construido en el Instituto "Martín García Ramos". El Ayuntamiento de Albox está posibilitando que los alboxenses disfruten del programa deportivo y cultural más intenso y de mayor calidad de la historia de nuestro pueblo y está llevando a cabo programas sociales hacia los colectivos más desfavorecidos con la colaboración de la Junta de Andalucía y de entidades sociales del municipio. Finalización de las Obras y apertura del Centro de Salud del llano del Espino, proyecto de gran calado social, que acerca la atención sanitaria al ámbito rural en el que la media de edad de los vecinos es de 70 años, mejorando la calidad de vida de estas personas. Proyecto histórico para llevar el Agua Potable a Albox. Tras árduas negociaciones con el Gobierno de España, la Junta de Andalucía, La Comunidad de Regantes Aguas del Almanzora y la empresa que gestiona el suministro de Agua en Albox, Gestagua, se consigue construir una potabilizadora y llevar a Albox el agua potable, una de las reivindicaciones históricas del Municipio que se ha hecho realidad en este año que acaba de finalizar. Cuando un grupo de delincuentes extorsionaron y pusieron en riesgo la seguridad de los vecinos de nuestro pueblo, el Alcalde en un gesto de valentía toma las riendas de la situación, protegiendo el libre ejercicio de los derechos y libertades, garantizando la seguridad ciudadana con la colaboración de las fuerzas de seguridad y entregando los delincuentes a la justicia. Como se puede comprobar en el corto espacio de tiempo de 22 meses, menos de 2 años, el Alcalde de Albox, Rogelio Mena, con su equipo de gobierno ha conseguido logros importantes, que hoy puede constatar cualquier ciudadano de Albox, sea de la ideología que sea. Probablemente, al lector que lea este artículo, le extrañe el acoso al que está siendo sometido el Alcalde, con una gestión como la que he comentado, que es totalmente contrastable. ¿No será que se pretende impedir que se presente a las próximas elecciones municipales? Que cada cual saque sus conclusiones.



# CIVI define el empleo, urbanismo y el presupuesto como sus objetivos

El partido político propone sus líneas maestras antes de las elecciones municipales

• El grupo independiente, que permitió la gobernabilidad al PP en las últimas elecciones municipales, ya se prepara para el «nuevo mandato» que surgirá de las urnas en primavera.

**TERESA JIMÉNEZ / VILLARROBLEDO**  
Los concejales de CIVI y responsables políticos de las áreas de Obras y Desarrollo Local en el Ayuntamiento han dado a conocer lo que será su agenda para el próximo año sobre empleo, presupuesto municipal y urbanismo. En el documento destacan que se trata de un período «muy importante porque en mayo los ciudadanos concurrirán a las urnas en las elecciones municipales y habrá que planificar los objetivos de un nuevo mandato municipal».

Las líneas de trabajo de esta formación política en materia de urbanismo e inversiones públicas irán dirigidas a «la dinamización de los polígonos industriales Eras de Santa Lucía y el Plan Parcial Industrial- 2, zonas que contarán

con importantes bonificaciones y reducciones fiscales para los emprendedores que se instalen en los mismos», según señalan.

Como concejal de Obras del Ayuntamiento Juan Ramón Martínez Valero, considera que «se debe trabajar también para dar solución final al desarrollo urbano de Villarrobledo a través de los proyectos R-4 y R-5, actuaciones que se han llevado a cabo con el desarrollo de nuevo terreno urbano en lo que anteriormente era terreno rústico y que en el caso del R-4, zona ubicada entre el hospital, la Avenida Reyes Católicos y la residencia de mayores *El Robledillo* está prácticamente urbanizada, mientras que el R-5, en la zona sureste de la localidad, hemos exigido al urbanizador continuar con las obras y finalizarlas en un plazo máximo de un año».

**PEATONALIZACIÓN.** Como representantes políticos del grupo CIVI dicen que «apostarán por una posible peatonalización de la zona de la plaza de la Constitución y alrededores y cualquier actuación que se pretenda hacer desde el



José Antonio Cabañero Losa y Juan Ramón Martínez Valero, concejales de CIVI en el Ayuntamiento. / TERESA JIMÉNEZ

Ayuntamiento deberá ser consensuada con los comerciantes y los ciudadanos también seguiremos reclamando la ampliación del aparcamiento en el hospital, un destino definitivo a la obra inacabada del segundo centro de salud como residencia para las personas mayores, y que se lleve a cabo un remozamiento de la Avenida Reyes Católicos y los accesos a la población desde las carreteras de Ossa de Montiel y Tomelloso».

El concejal de Obras anunció, por otro lado, la inminente finalización de una obra que será muy beneficiosa para toda la sociedad y es que según dijo, «para febrero la empresa Gestagua se ha comprometido con el Ayuntamiento de la localidad a tener finalizada la obra del nuevo grupo sobrepresor

de agua potable». Asimismo, cabe destacar que en materia de empleo, los concejales de CIVI reclamarán «más planes para encontrar trabajo», mientras las cifras del paro se mantengan como aho-

ra, «el presupuesto debe contar con un fondo para un Plan Especial de Empleo de entre 70.000 y 100.000 euros que cubra las necesidades de las familias más vulnerables» subrayan.

## Convenio colectivo y acuerdo marco

Subrayan «la necesidad de negociar de manera inmediata un nuevo convenio colectivo y acuerdo marco de los trabajadores dado que están caducados y prorrogados». Dicen que «es una herramienta muy importante para las relaciones laborales dentro del Ayuntamiento» y emplazan «a todas las partes a que se sienten a ratificar un nuevo acuerdo».

Respecto a la plantilla de trabajadores consideran que «los Fondos de Acción Social que a fecha de hoy no se están prestando, deben recuperarse en el convenio colectivo y acuerdo marco, «si es posible», y que el Ayuntamiento pueda proceder a abonar las cantidades pendientes de años anteriores». Continuar trabajando por la consecución de nuevos talleres de empleo y seguir apoyando a autónomos y emprendedores son las directrices a seguir por el grupo político en materia de desarrollo.

# Abastecimiento

---

-  - **Doce municipios de la provincia reciben dinero para mejorar el saneamiento**  
IDEAL DE ALMERÍA - pág:12 :: 05.01.2015
-  - **250.000 euros para acabar con las tuberías de fibrocemento en La Malena**  
IDEAL DE JAÉN - pág:12 :: 05.01.2015
-  - **IU teme que el cambio del préstamo a Aqua Campiña afecte al recibo del agua**  
EL CORREO DE ANDALUCÍA - pág:24 :: 04.01.2015
-  - **Regadíos en el Condado, la anarquía institucionalizada**  
HUELVA INFORMACIÓN - pág:16 :: 04.01.2015
-  - **IU denuncia la subida de la factura del agua en un 40% con la privatización**  
HUELVA INFORMACIÓN - pág:17 :: 04.01.2015
-  - **QUERIDOS REYES MAGOS DE ORIENTE**  
IDEAL DE JAÉN - pág:3 :: 04.01.2015
-  - **Lodos desechados para acabar con el mal olor**  
MÁLAGA HOY - pág:18 :: 04.01.2015
-  - **Financian las obras de abastecimiento en 12 municipios**  
DIARIO DE ALMERÍA - pág:19 :: 03.01.2015
-  - **El vidrio se recicla**  
GRANADA HOY - pág:20 :: 03.01.2015
-  - **Carboneras aumenta su presupuesto para este año 2015 en un 38%**  
IDEAL DE ALMERÍA - pág:21 :: 03.01.2015
-  - **El consumo de agua de la Sierra de Mijas excede la capacidad de los acuíferos**  
MÁLAGA HOY - pág:6 :: 03.01.2015
-  - **El Ayuntamiento adjudica las obras de calle Casares por un 32% menos de su valor inicial**  
SUR (MARBELLA) - pág:6 :: 03.01.2015



## Doce municipios de la provincia reciben dinero para mejorar el saneamiento

de **A. MALDONADO**

**ALMERÍA.** La Diputación Provincial de Almería está reforzando el apoyo a los ayuntamientos para la mejora de los servicios públicos en todos los municipios de menos de 20.000 habitantes. Prueba de ello, son los 12 convenios que ha firmado el presidente, Gabriel Amat, con una docena de alcaldes de la provincia para la financiación de las obras de mejora de abastecimiento y saneamiento en 12 municipios de la provincia.

Se trata de convenios de colaboración de asistencia económica por un importe total de casi 100.000 euros que van a beneficiar a los municipios de Antas, Urracal, Alcolea, Arboleas, Benitagla, Canjáyar, Felix, Fuente Victoria, Gérgal, Laujar y Uleila del Campo. En el caso del municipio de Urracal, la actuación a financiar va a consistir en la ejecución de los trabajos de instalación de red de abastecimiento de agua potable en el paraje de Jeuzar. Para ello se va a disponer de un presupuesto de 10.023,82 euros.

En Alcolea, los 5.360 euros concedidos por Diputación es para la ejecución de obras de reparación de diversas reparaciones en el sonde de Tapón Gordo, de dicho municipio.

Por otro lado, en Antas se va a invertir 9.963 euros en la prolongación del colector de salida de la depuradora provisional con la que cuenta el municipio este municipio del Levante Almeriense.

Arboleas pretende mejorar la depuración de aguas residuales con la instalación de un equipo de telecontrol y automatización del pretratamiento existente en la EDAR de la barriada de Limaria en el Término Municipal. Lo va a hacer con una subvención de 5.969,54 euros.

### Abastecimiento y sondeos

El municipio de Benitagla va a recibir 13.839 euros que servirán para financiar las obras de sustitución de la línea eléctrica de suministro de Energía a la ETAP y a un nuevo sondeo.

En Canjáyar van a invertir 9.213 euros en sustituir 120 metros de red de abastecimiento y las acometidas de la calle Castillo y Calle Oriente previa la excavación de una zanja en Roca y Posterior Relleno.

Fuente Victoria, por su parte, continuará con la mejora del abastecimiento en la Entidad Local Autónoma gracias a los 7.605,15 euros que va a percibir en forma de subvención.

En Gérgal el Ayuntamiento pretende financiar la impulsión del sondeo de La Estación y la colocación del contador volumétrico en la salida del depósito de El Castillo con 7.226,99 euros.





## 250.000 euros para acabar con las tuberías de fibrocemento en La Malena

La Junta de Andalucía rechaza una posible relación en la existencia de estas infraestructuras y el alto número de enfermos de cáncer en esta barriada

:: I. T.

**LINARES.** Retiradas del mercado hace más de una década, las tuberías de fibrocemento persisten en las instalaciones del suministro del agua de la zona de La Malena, en el barrio de Arrayanes de Linares. La falta de renovación de las instalaciones, que ha provocado las quejas de los vecinos así como diversas iniciativas para exigir su sustitución en el Parlamento de Andalucía, tendrá respuesta a lo largo de este año con una partida presupuestaria de 250.000 euros dentro de los presupuestos municipales.

El proyecto, presentado recientemente a la asociación de vecinos de La Malena, pretende acabar con la existencia de este tipo de tuberías en la ciudad (que desde 2003 no pueden instalarse por Real Decreto), a la vez que se pretende mejorar el sistema de riego por goteo en las zonas verdes de esta zona de Linares, aunque este último aspecto aún no cuenta con el visto bueno de todas las partes ante un posible incremento de los gastos por la necesidad de bombear más agua para el sistema de regadío.

De esta forma, y respondiendo al compromiso adquirido por parte del Ayuntamiento de Linares, así como de la Agencia de Vivienda y Rehabilitación de Andalucía (AVRA), los presupuestos municipales recogen una partida de 250.000 euros para hacer frente a este proyecto. Asimismo, el Consistorio adelantó que su objetivo es presentar una propuesta a la Junta de Andalucía de cara a



El Ayuntamiento prevé desarrollar la sustitución de la red en los próximos meses. :: ENRIQUE

poder incluir la actuación en algún proyecto de mejora de redes de concurrencia pública.

### Instalaciones seguras

La preocupación de los vecinos de La Malena por la existencia de tuberías de fibrocemento en su suministro de agua potable se ha visto incrementada en los últimos años ante el creciente número de enfermos de cáncer que se han registrado en la zona, una situación que algunos afectados relacionaban con la existencia de este tipo de instalaciones. Así, y ante las demandas de los vecinos, desde el grupo parlamentario del Partido Popular de Andalucía, a través de la linarense Ángela Isac, se demandó a la Junta de Andalucía un estudio sobre la posible relación entre el uso de estas tuberías y el número de enfermos.

«No existe ninguna patología

cancerígena que presente unas tasas de mortalidad significativamente superior a la española para ningún sexo ni grupo de edad en Linares», recoge el informe facilitado por la Comisión de Administración Local y Relaciones Institucionales atendiendo a los análisis de las causas de mortalidad de 2012 del Distrito Sanitario de Atención Primaria Jaén Norte.

De esta forma, según el documento que analiza la tendencia temporal, la distribución geográfica y la significación de las tasas específicas de mortalidad en todos los municipios de Andalucía, y tras la consulta con los servicios de Oncología del Hospital de San Agustín y del Complejo Hospitalario de Jaén, desde la Administración andaluza subrayan que no se detecta casos «superiores a los esperados» en el ámbito de La Malena. Del mismo modo, desde la

Junta subrayan que los controles analíticos de la empresa suministradora de aguas de los dos últimos años cumplen todos los parámetros estipulados por la Ley.

La prohibición del uso de tuberías de fibrocemento en España desde 2003 responde a la presencia de amianto en este tipo de material que, según los organismos médicos internacionales, puede producir, entre otras enfermedades, cáncer, problemas del hígado y riñones o dificultades en la reproducción.

En este sentido, la parlamentaria y presidenta del PP de Linares, Ángela Isac se comprometió con los vecinos de La Malena que, a partir de la respuesta de la Junta de Andalucía, su intención es que dichos resultados «estén aparejados a otros estudios sobre la posible relación que pueda existir con el alto índice de enfermos de cáncer en la zona».



**ÉCIJA**

# IU teme que el cambio del préstamo a Aqua Campiña afecte al recibo del agua

**Manuel Rodríguez**

**ÉCIJA** ▶ El grupo municipal de IU en el Ayuntamiento ha pedido al alcalde de Écija, Ricardo Gil-Toresano (PP), que dé explicaciones sobre la modificación de las condiciones del préstamo a la empresa responsable del suministro de agua potable, Aqua Campiña, que ha sido aprobada en un consejo de administración de la misma.

IU ve dos cuestiones censurables en el cambio de las condiciones. De un lado, que el cambio supone devolver el préstamo firmado el 27 de julio de 2001 al 5,6 por ciento de interés sobre el capital pendiente de amortización, en lugar de a un interés referenciado al Euribor, que está ahora al 0,32%. «Si hacemos las cuentas, los números son claros: no es lo mismo pagar

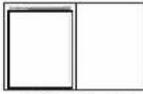
a 0,32 que a 5,60», resumió el coordinador local de IU, Salvador Bustamante, que añadió que Aqua Campiña pasó en un año de presentar gastos financieros por deudas con empresas asociadas y de 280.964 334.468 euros.

La otra cuestión que critica IU es la competencia para modificar un contrato aprobado por el pleno. «¿Quién es competente para modificar

un contrato? ¿Quién es el consejo de administración de Aqua Campiña para cambiar las condiciones en que se aprobó una concesión», se preguntó Bustamante.

«Esto quiere decir que Aqua Campiña paga más intereses con lo que el gasto financiero es mayor, lo que puede repercutir en el coste del recibo del agua», recalcó el representante de IU. ■





DOÑANA

● El Plan Especial de la Corona Norte aprobado por la Junta es el primer eslabón para finiquitar el desorden que ha reinado sobre 64.457 hectáreas

## Regadíos en el Condado, la anarquía institucionalizada

Carlos López ROCIANA

El Plan Especial de los Regadíos de la Corona Norte de Doñana, que hace escasos días ha aprobado la Junta de Andalucía, es algo más que un decreto que regula con menor o mayor acierto la superficie de riego en una zona de especial sensibilidad como el Parque Nacional. Se trata del primer eslabón para finiquitar la anarquía, hasta cierto punto institucionalizada, que reinaba sobre las 64.457 hectáreas sobre las que se extiende el Espacio Natural y que abarca los municipios de Almonte, Moguer, Rociana, Lucena del Puerto y Bonares.

Las 9.340 hectáreas de regadío que reconoce el documento sacan del ostracismo legal a una comarca que lleva más de tres décadas implorando por unas infraestructuras de riego que permitan al sector prescindir de los pinchazos en el acuífero 27 que alimentan a Doñana, a la par que competir con otras zonas geográficas de la provincia, en las que el riego y la calidad de las aguas está garantizada.

Las administraciones llevan prometiendo soluciones para salvaguardar las zonas húmedas de la Reserva de la Biosfera, compatibilizando medioambiente y un motor económico, el de la agricultura, que genera 80.000 empleos directos y representa el 80% del Producto Interior Bruto (PIB) de los cinco municipios de la comarca.

Las hemerotecas dan cuenta de este clamor social. Ya en 1989 los socialistas presentaban en el Senado propuestas como la "descontaminación de los dos ríos" de la provincia: El Tinto y el Odiel. El objetivo no era otro que cuando sus aguas fuesen purificadas pudieran destinarse al riego. Más allá de tales propuestas, el detalle demuestra desde cuándo se está vendiendo la panacea para unos campesinos que ya por esas mismas fechas generaban riqueza con el denominado oro rojo.

Los frutos del bosque mostraron el camino para construir una pujante economía que continuaba sin timón ni seguridad jurídica. Un anarquía en la que parecían moverse bien la administración autonómica al mando de la Consejería de Agricultura y la Cuenca Hidrográfica del Guadiana; así como el Gobierno Central, al mando de la cuenca homónima del Guadalquivir, que la Junta también controló durante algunos años. En el horizonte siempre se atisbaban unos



Vista aérea de la zona del Camino de Moguer, donde se agrupan zonas de cultivo y pinares.

ALBERTO DOMÍNGUEZ

### Compromiso cumplido tras siete años de espera

Siete años ha tardado la Junta en cumplir su compromiso de dar a luz al Plan Especial de Regadíos de la Corona Norte de Doñana. Los agricultores mantienen que 2007 constituía un momento clave para abordar los desafíos que entrañaba regularizar los regadíos. En aquel momento una única administración gozaba de todas las competencias necesarias para regularizar el suelo, a la par que autorizar las concesiones de riego en virtud de que la

Consejería de Agricultura y Medio Ambiente ostentaba las competencias de la Cuenca Hidrográfica del Guadalquivir (CHG) en cumplimiento del Estatuto de Autonomía. La Agencia Andaluza del Agua (AAA), dependiente de la Administración autonómica, tenía a su vez el control de la Cuenca del Guadiana y mantuvo la del Guadalquivir hasta marzo de 2011, fecha en que el Constitucional, atendiendo a un recurso de inconstitucional del Consejo de Go-

bierno de Extremadura, tumbó el artículo 51 del Estatuto de Autonomía Andaluz, por el cual la Junta se agenciaba la competencia exclusiva del río Guadalquivir. La Plataforma en Defensa de los Regadíos siempre ha censurado que durante cuatro años no se hizo nada, aun cuando en 2004 se había aprobado el Potad, que establecía el techo de la superficie de riego y se definía la zona forestal y la agrícola de secano

### Las obras de dos infraestructuras hídricas, en marcha

Si larga ha sido la espera para aprobar el Plan de Regadíos, no más rápida ha sido la puesta en marcha de las infraestructuras hídricas que permita prescindir de las extracciones del acuífero. Actualmente dos obras están en marcha, la primera de ellas corresponde a la Sociedad Estatal de Infraestructuras Agrarias, que cuentan con una financiación de 17 millones de euros, de los cuales un 70% son fondos Feder. La mayor inversión se destinará a superar la orografía del terreno, para lo que se construirán estaciones de bombeo

para brindar suministro eléctrico a Hidroguadiana y Montemayor, encargadas de hacer posible que lleguen hasta el Condado los 4,9 hectómetros cúbicos que autorizó el consejo de ministros desde la cuenca Atlántica a la del Guadalquivir. Con este fin se está construyendo una subestación eléctrica de 40.000 Kw. Con esta infraestructura operativa y sus correspondientes canalizaciones, el agua estará disponible para un 5% de los campos más al Norte de Moguer, la totalidad de los de Lucena del Puerto y un 80% de la superficie de Bonares. La otra pa-

ta del proyecto para regar en un primer momento 854 hectáreas corresponde a la Junta. Con una inversión de 16,2 millones se está construyendo una balsa de regulación en Rociana del Condado y dos estaciones de bombeo que abastecerán a los cultivos más al noroeste del Condado. Asimismo, un hectómetro cúbico será usado para el consumo humano, siempre en función de las necesidades del Corumbel, garantizando con ello el suministro a la ETAP de La Palma, que abastece a una población de 80.000 habitantes.

comicios que aconsejaban aparcarse los temas que pudieran ser controvertidos o restar votos. En este *estatu quo*, todos ganaban: los agricultores podían regar e incrementar las hectáreas de regadío, mientras que la Junta mantenía una posición de fuerza para acallar cualquier voz crítica, con la amenaza de sanciones y cierres de pozos. Al menos así lo aseguró Asaja, quien en un duro comunicado acusó al Gobierno que preside Susana Díaz de usar el plan como "arma arrojadiza".

Eran décadas en las que el acuífero tenía recursos suficientes para abastecer las necesidades agrícolas e inundar las lagunas y humedales que conforman el flujo sanguíneo de Doñana. Al calor económico y los réditos que reportaba el regadío, las hectáreas se multiplicaron sin control. La situación se hizo insostenible y en 2004 la Junta, con el respaldo de los alcaldes socialistas, impulsaron el Plan de Ordenación Territorial del Ámbito de Doñana (Potad). Un documento que en 2004 puso techo a las zonas de riego y blindó las zonas forestales.

La lógica aconsejaba que en esas mismas fechas se hubiera presentado el Plan de Regadíos, dando cobertura legal a las zonas de riego que reconocía el Potad. Por el contrario, la anarquía se mantendría y algunos empresarios aprovecharon para arramblar con zonas forestales, robando el patrimonio público.

Así ocurrió en zonas como El Avispero en Bonares, donde el Tribunal Supremo sancionó con penas de prisión a los responsables de una explotación por construir una balsa de agua de 2,2 hectáreas en suelo forestal; u otra en Moguer, donde el Juzgado de lo Penal de Huelva también sancionó al propietario de una finca forestal que en 2009-2010 transformó en agrícola la superficie, lo que le ha conllevado una multa de 3.650 euros y año y medio de cárcel.

Estas son noticias puntuales que no trasladan la realidad de la agricultura, en una zona que mira cada gota de agua y para cuyo fin se ha dotado de riego localizado, nocturnos para evitar la evaporación, así como sistemas de recogida del agua sobrante de nuestros cultivos. Sin embargo, el daño estaba hecho, sobre todo fuera de nuestras fronteras y en países europeos como Francia, donde nuestra fruta es una desahogada competencia.

Treinta años más tarde el plan es una realidad y ahora es la CHG, dependiente del Gobierno central, a quien le toca mover ficha, autorizar el riego en precario a expensas de que las infraestructuras de riego se convierta en una realidad. La Plataforma en Defensa de los Regadíos del Condado considera que "es lo justo para recompensar el esfuerzo y las inversiones realizadas por un sector que ha dado tanto a la sociedad".





## ► SAN JUAN

# IU denuncia la subida de la factura del agua en un 40% con la privatización

S.P. HUELVA

Izquierda Unida de San Juan del Puerto ha exigido al equipo de Gobierno del PP que evite "el encarecimiento del precio del agua impuesto por Aqualia desde que se hizo cargo del servicio". Para ello continúa con su campaña de recogida de firmas encaminada a reclamar que el abastecimiento de agua al municipio y la recogida de residuos sólidos urbanos deje de estar en manos privadas y además se abarate el recibo.

Según IU, desde que el alcalde del PP, Juan Carlos Duarte, y su equipo de Gobierno decidieron privatizar el servicio la factura del agua ha subido hasta un 40%. "Esta escalada del precio de un servicio público de primera necesidad se ha producido en sólo dos años, precisamente en unos tiempos en los que las cifras del paro y la bajada de salarios juegan en contra de los sanjuaneros y sanjuaneras", señalan, pese a que desde el equipo de Gobierno aseguran que desde enero de 2014 el agua es "siempre un 10% más barato que anteriormente con Giahsa" y que, de hecho, el precio ahora se decide en pleno, "no lo decide ninguna empresa como sí hace Giahsa".

Pero Izquierda Unida considera que la decisión sobre la gestión del agua debe provenir de un referéndum vinculante y que sean los vecinos y vecinas quienes decidan en última instancia qué tipo de servicio quieren para su pueblo.

La formación de izquierdistas consideran que "Aqualia se ha servido de la situación de asfixia económica del Ayuntamiento para imponer un contrato que hipoteca el futuro del municipio".



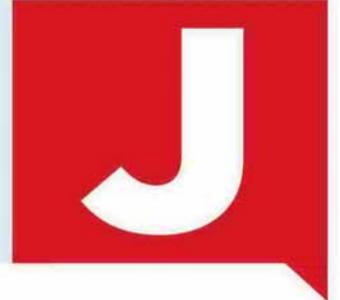
Domingo 04.01.15  
IDEAL

JAÉN 3

**ENERGÍA**  
JAÉN, SEVILLA Y  
CORDOBA  
ACAPARAN EL  
60% DEL  
POTENCIAL DE  
BIOMASA DE  
ANDALUCÍA **P11**



**JUSTICIA**  
IMPUTADO UN  
JOVEN DE  
MENGIBAR POR  
AMENAZAR A  
UNA CHICA A  
TRAVÉS DEL  
WHATSAPP **P7**



# QUERIDOS REYES MAGOS DE ORIENTE

Trabajo, buena cosecha, carreteras o acabar obras empezadas, en la carta que escribe Jaén



MÓNICA LOPERA

jaen@ideal.es

**E**n una provincia con una tasa de paro cercana al 40%, con más de 60.000 personas inscritas en la lista del paro, parece casi obvio que lo primero que Jaén ha puesto en la larga lista de cosas que le pide a los Reyes Magos es que se creen puestos de trabajo, que los ingresos vuelvan a llegar a miles de hogares donde subsistir se ha convertido en una ardua tarea en unos tiempos en los que no solo es que haya poco trabajo, sino que los que lo tienen están cobrando menos. Y es que, según la Agencia Tributaria, la friolera de 110.296 trabajadores -sobre un total de 255.951 que declararon IRPF este ejerci-





Obras en el futuro Museo Ibero de Jaén. :: **LIBIANA**



Instalación de las nuevas conducciones en El Condado. :: **IDEAL**

**>** cio- cobran menos de 376 euros brutos al mes -incluido en el cálculo el prorrateo de las pagas extraordinarias-. Esto supone un porcentaje muy cercano a la mitad. Concretamente, el 43,1%. Se trata de señores y señoras que perciben entre 0 y 0,5 veces el Salario Mínimo Interprofesional, fijado en los 752,8 euros.

Por supuesto, para tener trabajo es imprescindible también disponer de buena salud para poder realizarlo por lo que, en las peticiones a los Reyes Magos que se hacen desde la provincia de Jaén no puede faltar ningún año la salud para todos y cada uno de los habitantes de la provincia que esperan que el nuevo año llegue con viento fresco en muchos sentidos y que traiga más cosas buenas que malas a una tierra demasiado habituada a malas noticias y a datos poco favorables.

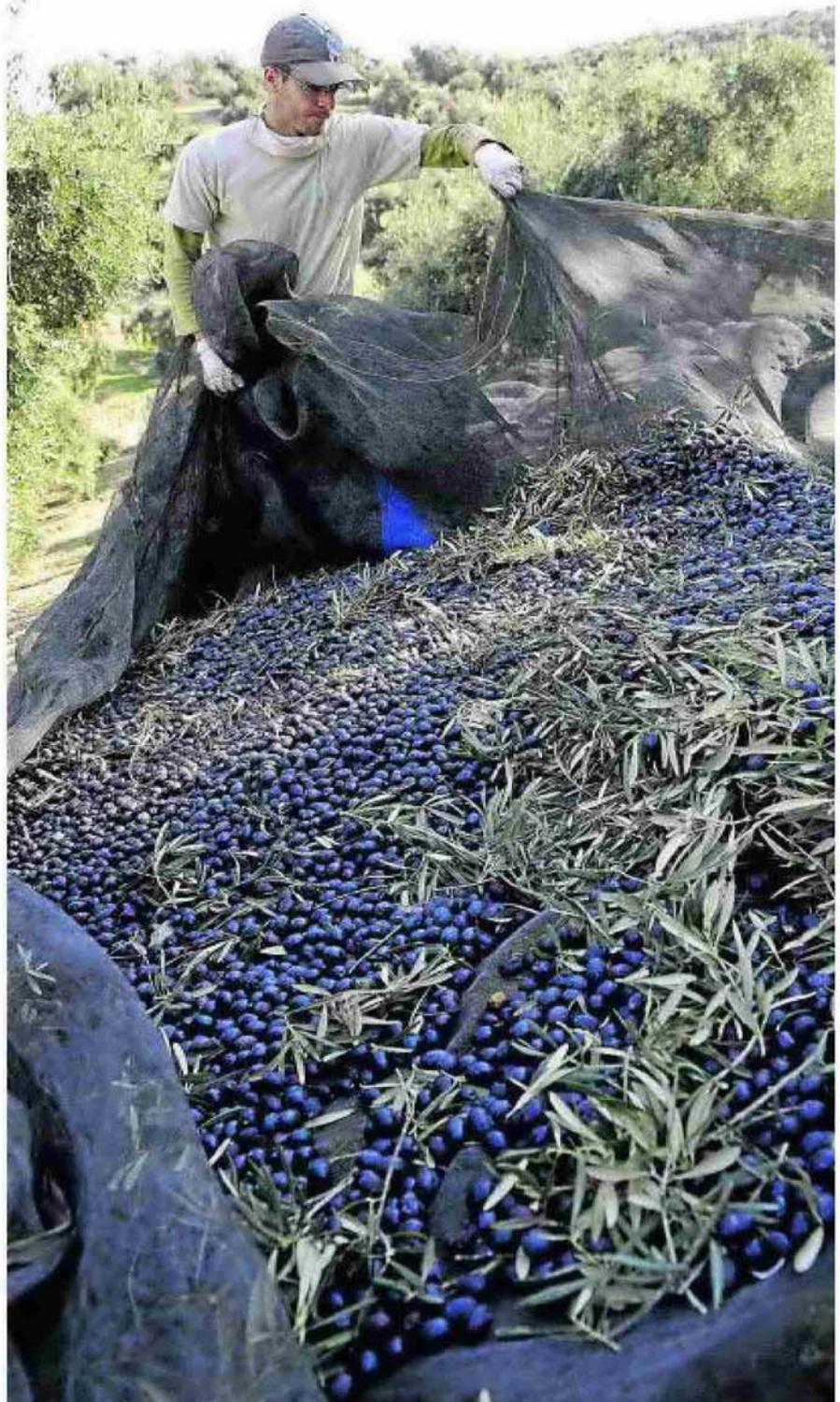
Y si la provincia de Jaén le pide trabajo y salud a Sus Majestades de Oriente, también, como no, le solicita una meteorología favorable para el año que entra, de manera que la cosecha de aceituna sea mucho mejor que la de esta campaña, que prácticamente está finalizando con cifras incluso por debajo de las que en un principio se habían previsto en el aforo, que vaticinaba para la provincia de Jaén una producción e 270.000 toneladas de aceite, lo que suponía, de por sí, un 50% menos

que la media de las últimas cinco campañas y un 64% menos que la pasada campaña.

Así, la consejera de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, Elena Vitoras, preveía hace solo unos días que la recolección de la aceituna se acabará a finales o mediados de enero, entre el 17 y el «veintitantos» del mes que viene. Aunque visitó algunas explotaciones de la zona de Jaén, que sólo tienen un 10% menos de producción que el año pasado, Vitoras indicó que «siendo cautelosos la producción va a ser baja, posiblemente, un poco, incluso por debajo del aforo de la Junta de Andalucía».

#### Agua para El Condado

Por supuesto, si analizáramos pueblo por pueblo, sería interminable el listado de cosas que habría que encargar a los Reyes Magos de cara a 2015, pero una muy básica que afecta a los habitantes de la comarca de El Condado es el agua. Un suministro de agua potable de calidad y que acabe de una vez por todos con los interminables cortes de todo los veranos. Es otro de los encargos que la provincia de Jaén le hace a Melchor, Gaspar y Baltasar, que ya tienen camino andado en este sentido, pues la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir está acometiendo desde hace meses intervenciones para reparar dicho sistema de conducción de agua después de años



Recolección de la campaña de aceituna. :: **IDEAL**



domingo 4 de enero  
**IDEAL**

**JAÉN** **5**



Tramo de la A-32 a su paso por el término de Linares. :: ENRIQUE



Autovía del Olivar. :: L. CÁDIZ

y años de que los habitantes de esta comarca jienense hayan visto cómo en reiteradas ocasiones de los grifos de sus domicilios no salía ni una gota antes las sucesivas averías.

Y puestos con infraestructuras que están en marcha y que los jienenses ansian que estén finalizadas cuanto antes, no podemos olvidar carreteras como la Autovía del Olivar, que tras años de parón, por fin lleva varios meses a pleno rendimiento, después de que en los presupuestos de este año, la Junta de Andalucía consignara 67,4 millones para finalizar entre 2014 y 2015 los cinco tramos pendientes de esta vía en territorio jienense entre Úbeda y Martos, pasando por Baeza, Man-

cha Real y Jaén capital.

Son 33,5 kilómetros los que faltan por ejecutar y que darán continuidad a un total de 76,4 por toda la provincia de Jaén. Unas 800.000 personas de las provincias de Córdoba y Sevilla, además de la de Jaén, podrán acceder a la autovía en menos de 25 minutos cuando esté terminada. La inversión global prevista en toda la autovía es de 964 millones de euros y su trazado total es de 170 kilómetros. De estos, 95 discurren por Jaén, una provincia en la que de hecho se encuentra el grueso de las obras ya realizadas y los tramos en servicio: un total de 43 kilómetros en servicio. La inversión ejecutada por la Consejería en tra-

mos de la autovía que discurren por Jaén y ya en servicio asciende a 135,5 millones.

### Carreteras y vías férreas

También avanzan, por suerte, las obras de la autovía A-32 del tramo Linares e Ibero, cuya finalización, según aseguró recientemente el subdelegado del Gobierno, Juan Lillo, será una realidad durante 2015, aunque, por si acaso, esto también es algo que la provincia de Jaén ha puesto en esa carta a los Reyes Magos que podría ser casi interminable a juzgar por los enormes déficits que tiene Jaén en muchos aspectos.

Lillo dijo recientemente que «las obras llevan el ritmo que llevan», reconociendo la excesiva duración en construir esta autovía, que cuando esté hecha mejorará la conexión entre la provincia y el este peninsular. «El ritmo es malo», dijo sobre el conjunto de la autovía, poniendo como ejemplo que su primer tramo, entre Bailén y Linares, fue inaugurado cuando era alcalde linaresense, en el mandato 1995-1999.

Eso por no hablar de la línea de Alta Velocidad, que ha dormido el sueño de los justos desde hace mucho tiempo y que recientemente ha vuelto a ver obreros trabajando en una infraestructuras que los jienenses ansian, fundamentalmente, por las pésimas conexiones por tren que tienen en la actualidad.

Hay que remontarse al 22 de julio de 2002, fecha en la que los ministros Cristóbal Montoro y Francisco Álvarez Cascos colocaron la

### OBRAS RETOMADAS

► **Autovía del Olivar.** Este año se han retomado las obras después de más de dos años de parón y la Junta ha asegurado que estarán finalizadas antes de que acabe 2015.

► **Museo de Arte Ibero.** Tras casi tres años paralizadas, las obras se reanudaron hace pocas semanas y tienen una partida de 6 millones de euros para este año.

► **Centro de Salud del Bulevar.** Es otra de las infraestructuras que ha estado años parada en la capital jienense y que la Junta se ha comprometido a acabar este año.

primera travesía de la línea ferroviaria de Alta Velocidad Jaén-Madrid. El acto tuvo lugar en una ventosa tarde, en un ignoto lugar al norte de Linares, cerca de Vadollano. Junto a los ministros asistieron a ese momento histórico el entonces delegado del Gobierno en Andalucía, José Torres Hurtado, y la que fue teniente de alcalde de Linares, Isabel Ergueta. Desde ese día, y han pasado doce años, pocos motivos de alegría han dado las obras del AVE. Si al principio se barajaron las fechas de 2009 o 2012 como posible final de las obras, luego se pasó a hablar de 2015 y hasta 2020, para después evitar el espinoso asunto de un final que se adivina aún muy lejano, cuando la mayor parte del país ya tenga este servicio.

### En la capital

También tienen tajo por delante Sus Majestades de Oriente en la capital jienense, donde los retrasos en diversos proyectos públicos se acumulan durante años. Un ejemplo es el Museo de Arte Ibero, cuyas obras se retomaron el pasado mes de noviembre después de casi tres años de parón. El consejero de Educación, Cul-

tura y Deporte, Luciano Alonso, aseguró entonces que la reanudación de las obras salió «adelante debido al compromiso que tiene el Gobierno andaluz para ejecutar proyectos ilusionantes para Jaén». Al tiempo que recordó que en los Presupuestos de la Junta para 2015 hay una partida de seis millones de euros para el Museo Ibero. Quieran los Reyes Magos que lleguen en tiempo y forma.

También le piden los jienenses a los Magos de Oriente que no se olviden del centro de salud del Bulevar, cuyas obras se han reanudado después de otros dos años de parón y que, según ha asegurado la Junta estarán terminadas en el verano de 2015. El futuro centro de salud tendrá una superficie de más de 7.000 metros cuadrados y contará con 38 consultas, «dotadas de un equipamiento clínico con la tecnología más avanzada», así como la «más amplia cartera de servicios» de Atención Primaria y prestaciones como cirugía menor, control de la retinopatía diabética y seguimiento de los tratamientos de anticoagulación, entre otros.

Y aunque por fin parece tiene terreno definitivo después de haber buscado varias ubicaciones que finalmente no llegaron a cuajar, las instalaciones del Conservatorio Superior de Música no terminan de arrancar por problemas, una vez más, entre las distintas administraciones que tienen responsabilidad en los trámites.

Concretamente, se trata de cambios urbanísticos que hay que hacer en la parcela elegida por la Junta para construir el Conservatorio Superior de Música, la T-3 del Bulevar. Pero al final la corporación municipal del Ayuntamiento de Jaén cerró el expediente para modificar dicha parcela, según el equipo de gobierno porque la Junta «no ha movido un papel», lo que negó IU (dirige la Consejería de Fomento) y el PSOE, que esgrimió que hay un acuerdo con los propietarios de los terrenos y una propuesta de solución. El concejal de Urbanismo no lo negó pero dijo que era eso, una propuesta, y que después no ha hecho nada, por lo que el expediente ha caducado.

En definitiva, y aunque habría muchas más, aquí tienen los Reyes Magos de Oriente una muestra de los regalos que podrían traer a la provincia de Jaén en este año que, ante todo, los jienenses esperan que sea mucho mejor que el que se ha ido. Salud, trabajo, amor y dinero, sí, pero muchas otras cosas que, si no imprescindibles, son muy necesarias.

**Uno de las principales necesidades en la provincia es, sin duda, el empleo**

**Jaén también le pide a los Reyes que finalice autovías u obras como las del Museo Ibero**



MÁLAGA

**INVESTIGACIÓN**



Jiménez y el catedrático de Química Inorgánica de la UMA Enrique Rodríguez muestran los pellets.

JAVIER ALBIRANA

**Raquel Garrido** MÁLAGA

Unas cinco toneladas diarias de flóculos, más popularmente conocidos como lodos, genera cada día la planta potabilizadora de El Atabal durante el proceso de tratamiento del agua con la que se abastece a toda la ciudad. Son las partículas en suspensión que trae el agua antes de ser tratada y que una vez decantadas se convierten en unos restos que suponen un gasto anual de más de 100.000 euros para la Empresa Municipal del Agua (Emasa) a la hora de deshacerse de ellos.

Hasta ahora la única salida que tienen es el vertedero. Pero ese quebradero de cabeza puede tener los días contados gracias a la solución propuesta por un grupo de investigadores de la Universidad de Málaga (UMA) que llevan años buscando la posible utilidad de estos residuos y parecen haber dado con la clave. Y es su aplicación como material absorbente precisamente para reducir los malos olores que se generan en las depuradoras y estaciones de bombeo durante el proceso de depuración de las aguas residuales.

De conseguirse llevar a la práctica este proyecto de investigación, se estaría matando dos pájaros de un tiro al dar un aprovechamiento a unos residuos sin utilidad en la actualidad y que podrían estar llamados a ser los sustitutos del carbón activo que hoy por hoy se usan para combatir los malos olores con un importante desembolso económico para la empresa de agua municipal.

José Jiménez, profesor titular del departamento de Química Inorgánica, es uno de los integrantes del grupo de investigación de nuevos materiales inorgánicos, que junto al grupo de ingeniería y gestión ambiental, lleva años trabajando en esta idea y ex-

● Un grupo de la UMA desarrolla un proyecto para hacer de estos residuos derivados de la potabilización del agua material absorbente para el proceso de depuración

## Lodos desechados para acabar con el mal olor



Torre donde se prueba el nuevo producto en la depuradora del Guadalhorce.

plicó que todo empezó cuando "nos dimos cuenta de que las propiedades de composición química y porosidad que tenían los flóculos podían servir para retener las moléculas generadoras del mal olor de la depuración debido a su alto contenido en azufre".

Antes había que resolver la forma en la que a ese polvo, al que quedaban reducidas las partículas en suspensión del agua tras el proceso de decantación, se le podía dar consistencia para cumplir con su función de material absorbente de malos olores. Después de hacer pruebas con distintas sustancias aglomerantes, Jiménez aseguró que se optó por darle la forma de pequeños pellets —una especie de virutas— para poder depositarlos en las torres de depuradoras y estaciones de bombeo encargadas de retener el mal olor de las aguas residuales.

De hecho, los investigadores del departamento de Ingeniería Química de la UMA diseñaron una instalación específica para poder probar los pellets resultantes y determinar su vida útil, ya que las torres actuales están diseñadas para la utilización de carbón activo como material absorbente del mal olor. La torre se colocó en la depuradora

### Reducir el azufre para aprovechar el biogás

Los mismos pellets obtenidos de los flóculos derivados del tratamiento del agua para abastecimiento también tendría una aplicación como absorbente del azufre contenido en el biogás que resulta del proceso de depuración, y que hasta ahora se emite a la atmósfera sin aprovechar. Precisamente el alto contenido de azufre de este gas hace inviable en la actualidad su uso. Por eso, el grupo de investigación de la UMA pretende aplicar los pellets para absorber la mayor cantidad posible de sulfuro de hidrógeno y poder buscar una salida comercial a este gas como combustible. Hasta el momento, las pruebas realizadas en laboratorio han dado buenos resultados, y se pretende probarlo en la depuradora del Guadalhorce.

ra del Guadalhorce de la capital y el resultado está siendo un éxito, según el profesor de Química Inorgánica, puesto que desde el pasado mes de julio no habido que cambiar el material y "las mediciones de emisión que se han realizado demuestran que sigue cumpliendo su función porque no se ha detectado sulfuro de hidrógeno, molécula causante del mal olor".

Los investigadores han querido dar un paso más y desde el pasado viernes se está probando el material en una de las torres propias de la estación depuradora para ver si también servirán sin necesidad de cambiarlas.

Los dos proyectos de investigación que han permitido desarrollar este producto, uno financiado a través de la Junta de Andalucía y otra a través del Gobierno cen-

Emasa, la UMA y la Universidad de Valencia pretenden registrar la patente

tral, terminan a final de este mismo año. Pero Jiménez señaló que se seguirá colaborando con Emasa para ultimar los detalles de la aplicación de este novedoso producto, que se pretende registrar como patente y que compartiría ésta, la UMA y la Universidad Politécnica de Valencia que también ha colaborado en la realización de los análisis moleculares para determinar la capacidad de absorción de los citados flóculos.

Su salida al mercado podría suponer un hito para el medio ambiente porque, además de acabar con un residuo difícil de desechar como son los lodos derivados de la potabilización del agua, serviría como nueva arma para acabar con los molestos malos olores.





## DIPUTACIÓN

# Financian las obras de abastecimiento en 12 municipios



Gabriel Amat con los alcaldes de los municipios que han firmado convenio.

DIARIO DE ALMERÍA

● Gabriel Amat ha firmado junto a los alcaldes los convenios por un importe total de casi 100.000 euros

## Redacción

La Diputación Provincial de Almería está reforzando el apoyo a los ayuntamientos para la mejora de los servicios públicos en todos los municipios de menos de 20.000 habitantes. Prueba de ello, son los 12 convenios que ha firmado el presidente, Gabriel Amat, con una docena de alcaldes de la provincia para la financiación de las obras de mejora de abastecimiento y saneamiento en 12 municipios de la provincia.

Se trata de convenios de colaboración de asistencia económica por un importe total de casi 100.000 euros que van a beneficiar a los municipios de Antas, Urracal, Alcolea, Arboleas, Benitagla, Canjáyar, Félix, Fuente Victoria, Gérgal, Laujar y Uleila del Campo. En el caso del municipio de Urracal, la actuación a financiar va a consistir en la ejecución de los trabajos de instalación de red de abastecimiento de agua potable en el paraje de Jeuzar. Para ello se va a disponer de un presupuesto de 10.023,82 euros.

En Alcolea, los 5.360 euros concedidos por Diputación es para la ejecución de obras de reparación de diversas reparaciones en el son-

de de Tapón Gordo. En Antas se va a invertir 9.963 euros en la prolongación del colector de salida de la depuradora provisional con la que cuenta el municipio este municipio del Levante Almeriense.

Arboleas pretende mejorar la depuración de aguas residuales con la instalación de un equipo de telecontrol y automatización del pretratamiento existente en la EDAR de la barriada de Limaria en el Término Municipal. Lo va a hacer con una subvención de 5.969,54 euros.

El municipio de Benitagla va a recibir 13.839 euros que servirán para financiar las obras de sustitución de la línea eléctrica de suministro de Energía a la ETAP y a un nuevo sondeo.

Por otro lado, en Canjáyar van a invertir 9.213 euros en sustituir 120 metros de red de abastecimiento y las acometidas de la calle Castillo y Calle Oriente previa la

Redes de abastecimiento y depuradoras son parte de las obras que se realizarán en los pueblos

excavación de una zanja en Roca y Posterior Relleno.

Fuente Victoria, por su parte, continuará con la mejora del abastecimiento en la Entidad Local Autónoma gracias a los 7.605,15 euros que va a percibir en forma de subvención. En Gérgal el Ayuntamiento pretende financiar la impulsión del sondeo de La Estación y la colocación del contador volumétrico en la salida del depósito de El Castillo con 7.226,99 euros.

Laujar ha percibido 6.815 euros de Diputación para la financiación de los gastos derivados de la adquisición de materiales para la renovación de la valvulería del depósito municipal de abastecimiento.

Diputación también va a financiar en Oria las obras de reparación de la bomba sumergible del pozo La Cumbre y sustitución del motor de 75 cv. El presupuesto total asciende a 9.073,26 euros.

Uleila el Campo va a financiar los gastos producidos por la adquisición de materiales para su colocación en las redes de abastecimiento y saneamiento municipales por un importe de 13.036,97 euros. La firma de estos convenios se suman a los que también ha firmado Amat por valor de 71.000 euros con ocho municipios con el fin de consolidar y mejorar los servicios de abastecimiento. "Se trata de 171.000 euros que ponen de manifiesto el compromiso con los municipios de la provincia hasta en algunos asuntos que no son competencias de la Diputación".



## ► Comarcas

**Medio Ambiente.** La Diputación y Ecovidrio firman un convenio de colaboración, con un plazo de vigencia de cinco años, para el reciclaje de envases de cristal en las comarcas granadinas



## El vidrio se recicla

Redacción GRANADA

El servicio provincial de tratamiento de residuos sólidos urbanos de la Diputación de Granada y Ecovidrio, la entidad sin ánimo de lucro encargada de la gestión del reciclado de los residuos de envases de vidrio en España, han firmado un convenio de colaboración para fomentar el reciclado de los envases de vidrio en el marco de actuación de la Diputación Provincial en esta materia. El convenio cuenta con un plazo de vigencia de cinco años prorrogables.

En la firma de este convenio estuvieron presentes el vicepresidente segundo y diputado de Medio Ambiente, José Robles, y el director general de Ecovidrio, José Manuel Núñez-Lagos.

El vicepresidente segundo, José Robles, destacó la importancia que para la Diputación de Granada tiene este convenio, con vigencia de cinco años, por las mejoras que aportan los sistemas integrados de gestión de reciclaje de vidrio.

Robles se mostró satisfecho de "la gestión que se está haciendo desde el servicio de tratamiento de residuos" y de la confianza mostrada por Ecovidrio en esta materia reforzando su colaboración en líneas de trabajo como la recuperación de vidrio puerta a puerta o en las vías públicas, con seiscientos nuevos contenedores. La entidad se ha comprometido también a reforzar las actuaciones de sensibilización en comarcas con campañas especiales como las diseñadas en la Costa Tropical en verano o Sierra Nevada durante la temporada de esquí.



José Robles y José Manuel Núñez-Lagos estrechan sus manos.

"Pese a la crisis, hemos sido capaces de aguantar el tirón", indicó José Robles que se mostró satisfecho por los datos de 2013 en reciclaje, siendo la tercera provincia andaluza cerca de Sevilla y Málaga. La recogida selectiva, gracias a los esfuerzos que se han hecho en estos años por parte de la Diputación para incrementar la dotación de los contenedores en los municipios así como a la mayor participación ciudadana, ha conseguido mantener los niveles de recogida en estos últimos años.

En cuanto a la evolución de la recogida selectiva del vidrio, se ha mantenido en el entorno de los 10 kilogramos por habitante y año desde 2011.

Así mismo, Robles recordó el carácter transversal de las políticas de medio ambiente implementadas por la Diputación de Granada

y su objetivo de contribuir, gracias a la colaboración de entidades como Ecovidrio, a generar riqueza y empleo en la provincia.

Ecovidrio es una entidad sin ánimo de lucro encargada de la gestión del reciclado de los residuos de envases de vidrio en España. Se encarga de gestionar la recogida selectiva de envases de vidrio mediante la instalación de contenedores para facilitar la colaboración ciudadana y garantizando su reciclado. Además, realiza campañas de sensibilización ciudadana y promueve la prevención estimulando la reducción del volumen de los residuos que se generan. El 100 por cien del vidrio depositado en los contenedores se recicla y es usado para fabricar nuevos envases de vidrio, logrando numerosos beneficios medioambientales.

## El agua potable de Dúrcal, más económica



José Robles visitó las obras.

Redacción GRANADA

Dúrcal contará con mejores infraestructuras hidráulicas. La Diputación Provincial de Granada está acometiendo trabajos, con una inversión de más de 200.000 euros, que contemplan la instalación de una tubería para transportar el agua de abastecimiento desde la central hidroeléctrica hasta el depósito El Romeral del municipio.

El vicepresidente segundo y diputado delegado de Medio Ambiente, José Robles, que visitó las obras junto con el alcalde de Dúrcal, José Pazo, destacó que "se estima que el ahorro energético puede llegar al cien por cien" gracias a este proyecto y que, por tanto, "el Ayuntamiento podrá ahorrar más de 250.000 euros anuales que repercutirán en que baje la tasa de abastecimiento de agua que pagan los vecinos del municipio".

El vicepresidente segundo remarcó que "es una obra básica y fundamental que en treinta años el Partido Socialista ha sido incapaz de ejecutar". José Robles recordó que "en los diez años que fue alcalde el actual diputado socialista Manuel Megías se han despilarrado fondos que tendrían que haber solucionado problemas básicos para la población como un buen abastecimiento de agua".

Esta actuación "es una muestra más de que la Diputación apuesta por la mejora de las infraestructuras hidráulicas de la provincia y del ciclo integral del agua que es uno de los principales déficits que tienen los municipios granadinos" lo cual "preocupa especialmente al equipo de Gobierno provincial", añadió José Robles.

En concreto, con estas obras se ponen en funcionamiento los filtros de arena existentes en el depósito de la Rambla y se trasladan dos de ellos al depósito El Romeral. Además, se mejora el sistema de regadío con la instalación de una tubería de riego desde la central hidroeléctrica hasta el depósito de La Granja.

Dúrcal gasta más de 250.000

**El municipio gasta más de 250.000 euros anuales en electricidad para extraer agua**

euros anuales en electricidad para extraer agua de los sondeos existentes en el paraje de El Romeral. Hasta el día de hoy, es la única alternativa para dotar al municipio de agua potable. Gracias a varias auditorías por parte de técnicos de la Diputación Provincial de Granada y del Ayuntamiento de Dúrcal, se redactó este proyecto con el fin de reducir el coste de extracción de agua.





## Carboneras aumenta su presupuesto para este año 2015 en un 38%

Destinará 1,2 millones de euros en inversiones para patrimonio histórico e infraestructuras municipales

:: J. S.

**CARBONERAS.** Carboneras tendrá casi cuatro millones de euros más este año de ingresos y gastos, según el presupuesto aprobado en la última sesión plenaria del año 2014 para el ejercicio de 2015. El montante total asciende a 13,2 millones de euros, un 38% más comparado con el presupuesto de 2013 que fue de poco más de 9,4 millones.

Entre las inversiones más destacadas por el propio equipo de Gobierno se encuentran 1,2 millones que irán a «la remodelación de la Torre de Mesa Roldán, la construcción de una rotonda en el cruce de las palmeras (N341), comenzando a dar solución a entrada al polígono industrial de San Antonio, el Aparcamiento en el Complejo Deportivo de Las Marinicas, el nuevo parque Luis Cernuda, la rotonda en la confluencia de Avda. Almería y Avda. del Carril, el acondicionamiento de varias calles del municipio y las barriadas, la creación de acceso a la playa del Ancon desde la calle Borazo y calle Bonito o la instalación de nuevas pasarelas de acceso a las playas del municipio».

A pesar del incremento que suponen los presupuestos de este año, en el capítulo de gastos aún el 40% irán destinados a pagar deuda con los bancos. Precisamente sobre este aspecto, el concejal de Hacienda, Felipe Cayuela, remarcó: «gracias a la excelente gestión del equipo de go-

bierno, hemos logrado reducir la deuda dejada por el anterior equipo de gobierno de 15,3 millones, y situarla en sólo 4,4 millones de euros en 2015». Asimismo el concejal recordó «los despilfarros en dietas que generaba el Partido Socialista con su tío a la cabeza (dijo dirigiéndose al portavoz socialista, José Luis Amérigo y haciendo referencia al ex alcalde del PSOE, Cristóbal Fernández) cuando gobernaban, que rondaban cerca a los 45.000 euros y los gastos en asesores, entre los que se encontraban la madre del actual portavoz del partido socialista cercanos a los 140.000 euros».

Como desglose general, en ingresos las partidas más importantes serán un 62% de los ingresos a las grandes empresas, un 19% de los impuestos de bienes inmuebles, vehículos y plusvalías y un 15% de los tributos del Estado y la comunidad autónoma. En el capítulo de gastos, los gastos corrientes supondrán un 29% y un 22% los gastos de personal. La mayor cuantía, con un 40% ira destinada a pagar deuda con los bancos.

El ejercicio para 2015 se aprobó con los votos favorables del equipo de Gobierno carbonero (PP y GICAR) y los negativos del PSOE local. Y en ese mismo sentido fueron las votaciones en otros puntos del orden del día que se aprobaron como una modificación a la ordenanza específica para la concesión de subvenciones en materia de suministro de agua y recogida de basura a los pensionistas, «que servirá para agilizar aún más los trámites para la obtención de esta subvención y evitar viajes innecesarios y más gastos a los pensionistas», dijeron fuentes municipales.





El catedrático Bartolomé Andreo, en el centro, con los investigadores Martín Mudarra (izda.) y José Manuel Gil en los laboratorios de Cehiuma.

## Premio de la Academia de Ciencias de Málaga

El Centro de Hidrogeología de la Universidad de Málaga (Cehiuma) cuenta en la actualidad con 15 especialistas: cinco profesores, cinco investigadores contratados y cinco doctorandos. Matías Mudarra es uno de los investigadores contratados con cargo a los proyectos de investigación. Mudarra ha sido, además, en 2014 premio de la Academia Malagueña de Ciencias por su trabajo sobre la caracterización hidrogeológica de los macizos calcáreos situados en la cabecera del río Guadalhorce, así como en la Sierra de Enmedio y el área de Los Tajos, en la Axarquía. El proyecto comprendía el estudio de seis acuíferos ubicados en estos puntos, que suman unos recursos hídricos de 28 millones de metros cúbicos al año.

# El consumo de agua de la Sierra de Mijas excede la capacidad de los acuíferos

● Reciben un promedio de 25 hectómetros cúbicos de agua al año, pero los cinco municipios del entorno extraen 30 hectómetros anuales

**Encarna Maldonado** MÁLAGA

Los acuíferos de la sierra de Mijas reciben al año un promedio de 25 hectómetros cúbicos de agua, pero los cinco municipios a los que abastece consumen entre 30 y 31 hectómetros cúbicos anuales. Es decir, el volumen de aguas subterráneas decrece año a año, si bien hasta ahora se han salvado del agotamiento gracias a precipitaciones "excepcionales" que se registran periódicamente y que permiten recargar los acuíferos y equilibrar el déficit, según Bartolomé Andreo, el catedrático que dirige el Centro de Hidrogeología de la Universidad de Málaga.

La sierra, con una extensión de 80 kilómetros cuadrados, suministra agua a una media de 200.000 habitantes, cifra, no obstante, que se ve sometida a acusados crecimientos en verano, coincidiendo con el periodo de mayor sequía y mayor consumo. Es el origen de la totalidad del agua que abastece a Torremolinos, Alhaurín del Grande y Alhaurín de la Torre, y proporciona gran parte del caudal que se consume en Benalmáde-

na y en Mijas pueblo. El delicado equilibrio entre el consumo y la recarga de los acuíferos, así como los desafíos futuros del cambio climático es el escenario que ha empujado a las empresas adjudicatarias del suministro de Torremolinos (Astosam), Benalmádena (Emabesa) y Alhaurín de la Torre (Aqualauro) a contratar al Centro de Hidrogeología de la Universidad de Málaga un análisis en profundidad del funcionamiento del agua subterránea en la sierra de Mijas y la elaboración de un modelo que permita establecer el punto idóneo de explotación para garantizar el abastecimiento sin agotar los recursos.

"Las empresas quieren conocer los recursos de los que disponen y determinar cuánta agua se puede extraer y en qué condiciones. Necesitan saber qué puede ocurrir si varían en el tiempo las condiciones y llueve menos o si el acuífero se puede recuperar si se extrae más agua en el verano. También les interesa el riesgo de que disminuya la recarga en condiciones de cambio climático con menos lluvias", explica el catedrático.

El equipo que dirige Bartolomé Andreo utilizará las estadísticas históricas que desde los años 70 dan cuenta de las precipitaciones anuales en la zona, así como los historiales de consumo en estos municipios para realizar un modelo que permita anticipar el funcionamiento hidrogeológico de la sierra de Mijas en cada escenario y circunstancia.

Se trata de elaborar una modelización matemática en tres dimensiones "partiendo del conocimiento y bases conceptuales, de modo que con las claves y resultados matemáticos se obtenga una herramienta que re-

El suministro de agua de 200.000 habitantes procede total o parcialmente de la zona

sulte fácil de usar al gestor", puntualiza. El director del centro recomienda a las empresas responsables del suministro de agua potable en estos cinco municipios a "moderar las extracciones de agua" hasta que esté listo el modelo "y se vea cuáles son los recursos disponibles".

El Centro de Hidrogeología de la Universidad de Málaga tiene en la actualidad en marcha cerca de una decena de proyectos adjudicados en los últimos cinco años por un importe glo-

## Setenta aspirantes se disputan 20 plazas de máster

El Centro de Hidrogeología de la Universidad de Málaga completa su actividad en el ámbito de la investigación y la transferencia de conocimiento con la formación. Desde hace siete años imparte un máster oficial en Recursos Hídricos y Medio Ambiente avalado por instituciones internacionales como la Unión Europea o la ONU, además de nacionales (CSIC, Instituto Geológico Minero) y medio centenar de empresas. Se centra en las técnicas que permiten conocer el funcionamiento de los acuíferos, su evaluación, protección y gestión sostenible del agua. Cada año se seleccionan 20 alumnos entre los solicitantes, que en la última edición han ascendido a 70. "No nos interesa la cantidad, sino la calidad", argumenta el director del centro, Bartolomé Andreo, para justificar por qué únicamente siguen el máster dos decenas de estudiantes. La dirección se encarga, además, de gestionar las prácticas en empresas nacionales e internacionales. El 60% de los egresados de esta titulación, de acuerdo con la última actualización realizada, se encuentra en la actualidad trabajando "algunos en España y muchos fuera".

bal de 1,5 millones de euros que comprenden tanto estudios regionales y locales, como cuestiones hidrogeológicas del entorno de la Costa del Sol o de la Cueva de Nerja, hasta grandes proyectos internacionales desde los Balcanes hasta China, Estados Unidos o México financiados por la ONU, la Agencia Internacional de la Energía Atómica o el Gobierno mexicano.

Entre los proyectos más significativos que desarrolla el centro es un estudio de seis humedales de las provincias Málaga, Jaén y Córdoba con la finalidad no solo de caracterizar su funcionamiento, origen y destino del agua o su composición, sino también de contemplarlos como un foco de diversidad geológica, hidrogeológica y biológica. El estudio de las lagunas se ha planteado históricamente desde la perspectiva de la biodiversidad, centrado en la flora y la fauna. "Sin embargo, se desentendían del agua y de las singularidades geológicas y eso es lo primero que hay que estudiar", porque son estos rasgos, precisamente, los que determinan la riqueza de la vida vegetal y animal del entorno.

El propósito último es diseñar un modelo de gestión que contemple el conjunto de los parajes sin perderle la pista a su riqueza geológica y biológica, de modo que se puedan convertir en un atractivo turístico y en un recurso económico sin caer en la sobre explotación o degradación.



## El Ayuntamiento adjudica las obras de calle Casares por un 32% menos de su valor inicial

:: L. PAVÓN

**ESTEPONA.** Las obras de pavimentación y embellecimiento de la calle Casares consiguieron un precio un 32 por ciento inferior del que salió a licitación. La concejala del área de Fomento, Infraestructuras y Turismo, Ana Velasco, explicó que el valor inicial fue de 165.143 euros, pero la oferta ganadora de la subasta pública por la que se adjudicaron estos trabajos presentó una oferta de 112.072 euros, una rebaja total de 53.071 euros. La edil indicó que el ahorro fue a causa de la alta participación en este procedimiento, al que se presentaron un total de 28 empresas.

«El rigor a la hora de efectuar los pagos y el hecho de contratar tan sólo lo que permiten las cuentas públicas ha dado lugar a que en nuestras licitaciones concurren un importante número de empresas, y por tanto que se obtengan considerables reducciones en los presupuestos», apuntó Velasco. La edil recordó que en el concurso para las obras de remodelación de la plaza Augusto Suárez de Figueroa ya se consiguió un ahorro de más de 100.000 euros y que también se alcanzó una reducción de un 32 por ciento en el presupuesto de los trabajos que permitirán la ejecución de un puente en la zona de Costalita para

la conexión de varias urbanizaciones de la zona.

Los trabajos en la calle Casares, uno de los principales enclaves de la festividad de San Isidro Labrador, incluirá la reforma de las infraestructuras y su pavimentación. Además, se ejecutarán actuaciones de embellecimiento, tal y como viene sucediendo en todas las obras que se acometen en el casco antiguo, y se renovarán las redes de abastecimiento de agua potable y de aguas residuales.

«Con las obras de Casares son ya 66 las calles del centro histórico que se han visto reformadas integralmente dentro del proyecto Jardín de la Costa del Sol», afirmó la concejala, quien apuntó que actualmente se trabaja en la remodelación de la calle Blas Ortega, la construcción de una rampa en la calle Azorín o la eliminación de las humedades de la plaza de Los Misioneros.



Calzada de la calle Casares. :: L.P.



# Aguas

---



## - DATOS LUNARES

ABC CÓRDOBA - pág:27 :: 05.01.2015



## - Limpieza intensiva de la ciudad con EFICIENCIA en el consumo de agua

DIARIO DE ALMERÍA - pág:8 :: 05.01.2015



## - Oro, incienso y... agua para El Condado

HUELVA INFORMACIÓN - pág:16 :: 05.01.2015



## - Agua y poesía para atraer turistas en 2015

IDEAL DE JAÉN - pág:3 :: 05.01.2015



## - El Ayuntamiento de Alpendeire adquiere terrenos para construir una depuradora

SUR - pág:18 :: 04.01.2015



## - La Diputación financia un proyecto salesiano

CÓRDOBA - pág:23 :: 03.01.2015

«Por reyes, días y frío crecen»

**DATOS LUNARES**



**AGUA EN LOS EMBALSES** (A 30 de diciembre de 2014)

Pantano	Capacidad	%
• José Torán	113.2	86.4
• La Puebla	73.7	46.6
• Huesna	138.4	78.1
• Pintado	212.8	82.0

Pantano	Capacidad	%
• Breña	823.0	86.5
• Iznájar	981.1	82.6
• Yeguas	228.7	86.9
• San Rafael	156.5	92.5
• Puente Nuevo	281.7	86.2
• Bembézar	342.1	85.3

Pantano	Capacidad	%
• Tranco de Beas	498.2	72.8
• Guadalmena	346.5	85.2
• Giriballe	475.1	68.7
• La Fernandina	244.5	71.2
• Guadalén	168.0	71.0
• Jándula	322.0	70.7
• Vadornojón	163.2	70.8

Pantano	Capacidad	%
• Aracena	126.8	91.6
• Zufre	175.3	94.3
• Minilla	57.8	89.3

Pantano	Capacidad	%
• Negratín	567.1	71.2

Pantano	Capacidad	%
• Beninar	29.2	6.6
• C. Almazora	19.3	13.5

Pantano	Capacidad	%
• Guadalcaçin	800.3	76.9
• Barbate	228.1	74.4
• Bornos	200.2	63.4
• Zahara	222.7	90.2

Pantano	Capacidad	%
• Cde. Guadalhorce	70	73.6
• Viñuela	170	68.4
• Concepción	56	70.1
• Guadalteba-Gce	282	75.3

**RESERVA (%) CUENCAS DE ANDALUCÍA**



**AGUA EMBALSADA EN LA PROVINCIA DE CÓRDOBA**



**DATOS DE PRECIPITACIÓN Y TEMPERATURAS** (28 de diciembre a 3 de enero)

Lugar	Semana anterior	Acumulada desde (01/09/2014)		Exceso Déficit	%	Temperaturas		Total semana	Acumulada desde (01/09/2014)		Exceso Déficit	%	Temperaturas	
		Real	Normal			Min.	Máx.		Real	Normal			Min.	Máx.
<b>Cádiz</b>	<b>0.0</b>	<b>408</b>	<b>317</b>	<b>92</b>	<b>29</b>	<b>4.2</b>	<b>17.4</b>	<b>0.0</b>	<b>342</b>	<b>242</b>	<b>100</b>	<b>41</b>	<b>2.1</b>	<b>18.4</b>
Algeciras	0.9	322	476	-154	-32	3.5	16.2	1.2	456	617	-161	-26	3.4	19.1
Grazalema	0.3	782	892	-110	-12	-0.7	14.1	0.0	292	308	-17	-5	1.3	18.7
Jerez	0.0	317	312	4	1	-0.9	17.2	0.0	344	274	70	25	1.5	17.4
Rota	0.0	303	271	32	12	0.8	16.9	0.0	325	320	6	2	0.6	20.2
Tarifa	0.1	296	330	-34	-10	7.9	17.2	0.0	401	292	109	37	2.8	17.9
<b>Córdoba</b>	<b>0.6</b>	<b>306</b>	<b>278</b>	<b>28</b>	<b>10</b>	<b>-2.9</b>	<b>16.8</b>	0.2	323	368	-45	-12	1.0	19.1
P. Bembézar	0.2	377	295	82	28	-5.5	17.1	0.0	479	332	147	44	2.7	18.3
Doña Mencía	11.0	264	257	7	3	0.6	16.8	<b>0.0</b>	<b>405</b>	<b>294</b>	<b>111</b>	<b>38</b>	<b>1.5</b>	<b>17.9</b>
Fuente Palmera	0.0	334	289	45	15	-1.2	16.3	0.0	257	307	-50	-16	-4.1	17.9
Hinojosa Duque	0.2	291	206	84	41	-5.3	16.2	0.0	456	372	84	23	1.2	17.9
Montilla	0.2	176	247	-71	-29	-2.1	17.5	0.0	309	271	38	14	0.3	17.6
Montoro	0.0	234	270	-36	-13	-4.6	17.9	0.0	198	226	-28	-12	3.2	19.6
Sta. Mª Trassierra	0.6	398	404	-6	-2	-4.7	18.2	0.0	281	272	9	3	0.0	20.2
Villanueva	1.2	313	244	69	28	-2.0	17.3	0.0	447	398	49	12	-3.6	18.8
<b>Ceuta</b>	<b>3.0</b>	<b>322</b>	<b>339</b>	<b>-17</b>	<b>-5</b>	<b>10.0</b>	<b>16.2</b>	0.0	336	266	70	26	0.0	18.0

**LONJA DE CÍTRICOS EN CÓRDOBA**

Cotizaciones en origen	euros/kilogramo
Naranja Navelina Calidad 1*	0,10-0,14
Naranja Navelina Calidad 2*	s. c.
Naranja Salustiana Calidad 1*	0,14-0,17
Naranja Salustiana Calidad 2*	s. c.
Naranja Industria Grupo Navel	s. c.
Naranja Industria Grupo Blanca	s. c.

Fuente: Cámara de Comercio y Asaja. Mesa de cítricos del 23 de diciembre. Próxima sesión el 7 de enero.  
s.o.: sin operaciones - s.c.: sin cotización.



## ALMERÍA SOSTENIBLE

● La utilización de la más avanzada y moderna maquinaria eléctrica permite reducir el consumo energético y el ahorro en el uso de agua, así como la mejora en los procesos de mantenimiento

# Limpieza intensiva de la ciudad con EFICIENCIA en el consumo de agua

**BARREDORA**

El servicio cuenta con 7 barredoras de aspiración de 5 metros cúbicos de las casas Schmidt y Pi-quersa que realizan un barrido mixto con pulverización de agua. Con este sistema novedoso se elimina el soplador como herramienta independiente al ir integrado en la barredora.

distribuye el trabajo de las mismas a lo largo de toda la semana y de este modo nos aseguramos que llega este método de agua a todos los rincones de una manera periódica.

**SERVICIO LIMPIEZA INTENSIVA DE MANCHAS****TURNO DE MAÑANA:**

En turno de mañana se cuenta con un servicio diario de agua caliente a presión con productos desinfectantes que se dedican a atacar todas las manchas que van apareciendo a lo largo de todo el término municipal. Este servicio tiene una programación estipulada diaria y además, contamos con un sistema de avisos a nivel inter-

no por parte de nuestro personal que nos van informando de las zonas más afectadas e imprevistos.

**TURNO DE TARDE:**

Se cuenta con un sistema de Piaggio con equipos de presión de agua que realizan los avisos de incidencias que viene en de la aplicación y las diferentes urgencias que salen en el día.

**SERVICIO DE BALDEO****TURNO DE MAÑANA:**

En turno de mañana se cuenta con un servicio diario denominado "Servicio integral de baldeo". Este sistema está formado por un camión cisterna con sistema de manguera que, acompañado de un operario dirigiendo la misma, se dedica a baldear de una manera mas intensa y con producto desinfectante. Además, este equipo va acompañado de una baldeadora de reducidas dimensiones que realiza el mismo trabajo que el anterior pero accede a lugares de difícil acceso para el camión cisterna. El servicio se ha diseñado para atacar todos y cada uno de los rincones de la ciudad con agua. Para ello, se ha dividido toda la ciudad en 51 sectores y diariamente se ataca un sector, de manera que al acaba el ciclo vuelve a comenzar el servicio. De la manera que está planteado el servicio, se estima una frecuencia de 5-6 semanas para completar el servicio.

**FREGADORA**

Máquinas baldeadoras de Ausa tienen 2.000 litros de capacidad y se utilizan para el baldeo de aceras y en casos puntuales con presión para la eliminación de manchas. Permite conjugar la presión de la barra de baldeo con la pistola, un equipo perfecto para su propósito.

**Redacción**

El espíritu de *Almería Sostenible* está basado en el menor consumo de agua posible que, proveniente de un pozo, es traída hasta las instalaciones de la UTE concesionaria del servicio de limpieza urbana de la ciudad formada por Acciona y Generala con el fin de evitar los desplazamientos de vehículos con su correspondiente tiempo muerto de trabajo y del mismo modo controlar el consumo de la misma. Una eficiencia en el uso de los recursos hídricos que es posible gracias a la avanzada tecnología de la maquinaria con la que se prestará el servicio durante los próximos diez años. Y no sólo en el uso de agua, también está caracterizada la concesión por el ahorro y la eficiencia energética. Los vehículos de limpieza intensiva de machas, las barredoras y fregadoras que a diario se reparten por la ciudad son el mejor ejemplo de la modernización de la maquinaria del servicio. De hecho, desde Almería Sostenible se apuesta por el uso diario de las máquinas eléctricas para el barrido (Glutton) y para el baldeo (Goupil), sin olvidar los vehículos auxiliares.

**BARREDORAS CON PÉRTIGA DE AGUA****TURNO DE MAÑANA Y TURNO DE NOCHE:**

Cada zona tiene asignada una barredora con sistema de pértigas

diariamente en turno de mañana y otra de iguales características en turno de noche. Con este servicio, se complementa el tradicional barrido manual del que consta cada barrio en turno de mañana y el de repaso en las zonas que así lo requieran. Las barredoras utilizan un sistema de mezcla de agua y aire. Este sistema no es un baldeo tradicional, sino al contrario, un pequeña cantidad de agua es mezclada con un a gran cantidad de aire a presión que pulveriza y humedece el recorrido fijado para la misma. Estas barredoras, al estar diariamente asignadas a cada zona cuentan con la movilidad suficiente para tocar todos los puntos de cada barrio, de manera que se

**BALDEADORA GOUPIL**

Pértiga orientable. Depósito de poliéster de 500 litros con tabique antibalanceo, Enrollador automático con 15 m de manguera. Lanza telescópica de 2 metros con pulverizador (para rociado de suspensión en altura). 1 bomba dosificadora proporcional DOSMATIC para el rociado.



● La crítica situación de los regadíos es fruto de un contexto regulatorio complejo ● Las diferentes administraciones han contribuido a la expansión no planificada en las últimas décadas

## Oro, incienso y... agua para El Condado

**JUAN CARLOS JURADO JIMÉNEZ**

Abogado del Departamento de Derecho Público.

En una época, los años 60, en los que nadie –o casi nadie– hablaba de “emprendimiento”, surgieron en Huelva visionarias iniciativas agroindustriales que, tras décadas de esfuerzo, han fructificado en el pujante sector fresero onubense de hoy, cuyos números revelan una enorme capacidad de generación de riqueza como acreditan los datos de la última campaña: 80.000 contratos; una producción total de casi 300.000 toneladas, la tercera mayor a nivel mundial; y, una facturación cercana a los 300 millones de euros.

Sin embargo, dada la ubicación de las explotaciones en el entorno del Parque Nacional de Doñana, su desarrollo no ha sido pacífico sino que, por el contrario, ha sido fuente de constantes tensiones con la preservación de los valores naturales del Parque debido a que dicha transformación se ha

Al entorno de Doñana no llega suficiente agua superficial para las 9.340 has previstas

basado –en gran medida– en los recursos hídricos del acuífero 27 “Almonte-Marismas” que abastece al ecosistema de Doñana. Incesante conflicto con el Parque, que ha lastrado al sector al impedirle identificar sus productos con la imagen de producción sostenible y ecológica que demandan los compradores (tanto nacionales y del resto de Europa, como internacionales) cada vez más concienciados y exigentes con el origen ecológico de los productos que adquieren.

En ese contexto de conflicto permanente, se enmarca el Plan Especial de Ordenación de las Zonas de Regadíos al Norte de la Corona Forestal de Doñana, que ha aprobado la Junta de Andalucía en el Consejo de Gobierno del pasado 16 de diciembre. El Plan, que el sector fresero onubense llevaba esperando más de siete años y afecta a los municipios de Almonte, Bonares, Lucena del Puerto, Moguer y Rociana del Condado, supondrá la regularización de las hectáreas puestas



en regadío antes de 2004 y que desde entonces han mantenido la actividad agrícola, así como de aquellas que tienen derechos de agua para riego, ascendiendo todas ellas a un total máximo de 9.340 hectáreas.

A pesar de lo elevado del número, éste resulta a todas luces insuficiente, pues supondrá la eliminación de entre 1.300 y 1.500 hectáreas de cultivos, lo que no sólo acabará con el modo de vida de cientos de agricultores

y miles de jornaleros, sino que implica desconocer que la mera transformación agrícola de estos terrenos, no supone automáticamente una alteración de los valores naturales del Parque. Pues, como avalan diferentes estudios científicos, los suelos transformados muestran importantes indicadores de calidad ecológica, que podrían superar –en algún sentido– a los que se podrían encontrar si la zona no hubiese sido transformada, lo cual constituye

un importante aval ecológico para su permanencia en su forma actual.

A lo anterior, hay que unir que la limitación del número de hectáreas tampoco acabará de forma inmediata con la presión sobre el acuífero porque, como reconoce el propio Plan, al entorno de Doñana no llega suficiente agua superficial para mantener las 9.340 hectáreas previstas. De ahí, que el cierre de las captaciones subterráneas pase necesaria y previa-

mente por un plan de trasvases y obras de modernización de regadíos, cuyo horizonte temporal se fija en 15 años. Amplísimo plazo, que difícilmente casa con un problema cuya dimensión social y ambiental demanda ya soluciones inmediatas. Máxime, cuando las diferentes Administraciones (estatal, autonómica y locales), por acción u omisión, al haber impulsado unas, lo que las otras debían haber impedido, han contribuido a la expansión no planificada de regadíos e invernaderos durante las últimas décadas. Y es que no puede olvidarse que el desarrollo del sector fue posible, no sólo por la acción aislada de la iniciativa privada, sino también por el impulso de las sucesivas Administraciones que permitieron (el Plan Almonte Marismas, desde su declaración de interés nacional en 1971 hasta su paralización provisional en 1990, supuso la transformación de 10.000 hectáreas en regadíos) transformaciones en fincas privadas y en terrenos públicos municipales, con autorización para su explotación.

En consecuencia, resulta evidente que la crítica situación ac-

La campaña fresera tiene una facturación cercana a los 300 millones de euros

tual de los regadíos del Condado de Huelva, no ha nacido por generación espontánea sino que es fruto de un contexto regulatorio complejo, abonado a lo largo de las últimas dos décadas por múltiples factores, históricos, políticos, socioeconómicos y medioambientales. Situación cuya reversión pasa, no sólo por exigir al sector agrícola que sea vanguardia de su compatibilidad con el espacio natural a través, muy especialmente, de una gestión eficiente de los recursos hídricos; sino también, por demandar que las diferentes Administraciones Públicas con competencias en la materia –todas ellas y de forma coordinada– tengan la valentía política de adoptar las medidas necesarias. Pues, de ambos compromisos depende en última instancia la supervivencia de un sector estratégico para la economía andaluza. Mientras tanto, confiamos al menos en que Sus Majestades de Oriente vengán cargados de oro, incienso y... agua para el Condado.





# Agua y poesía para atraer turistas en 2015

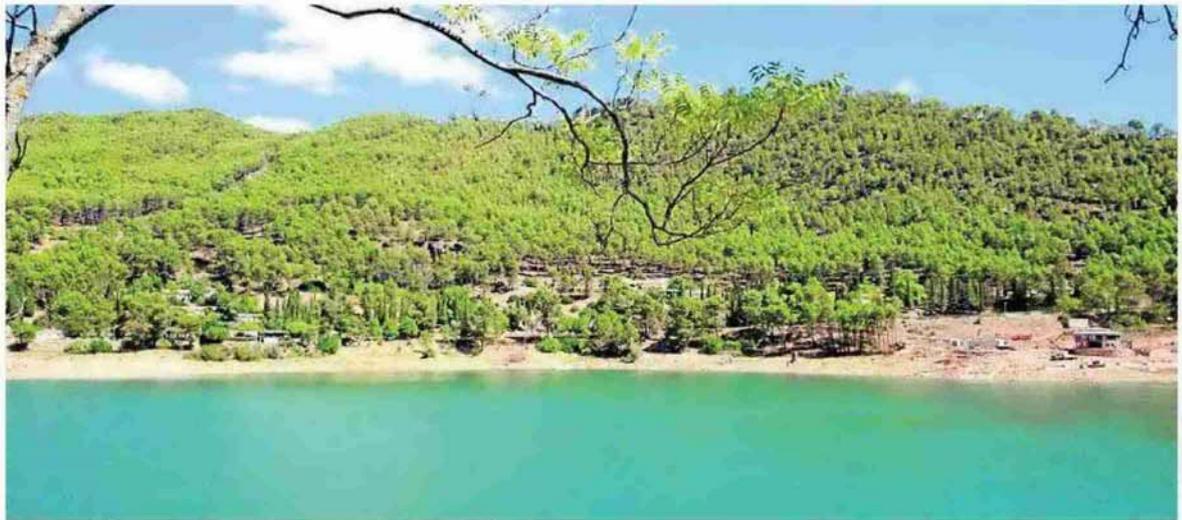
La adecuación de los embalses y el museo de Miguel Hernández son los grandes proyectos turísticos



**LORENA CÁDIZ**

✉ lcadz@ideal.es  
@Lorenacadz

En total suman algo más de 4 millones de inversión para ampliar la oferta de esta provincia, que aspira a levantar el vuelo en el sector turístico



Embalse del Tranco, a la derecha se ven las obras del edificio que se construye. :: IDEAL

**JAÉN.** No son obras faraónicas, aunque algunas se han hecho esperar como si lo fueran. Aún así, son proyectos con un objetivo claro, hacer de esta provincia un lugar más atractivo para los turistas y conseguir que el sector levante el vuelo en este año 2015 después de una racha complicada. Los grandes proyectos turísticos que este año verán la luz, si no hay sorpresas de última hora, son las obras que se ejecutan en los embalses del Tranco y el Giribaile, y el museo que albergará el legado del poeta Miguel Hernández, en un espacio construido dentro del Museo Zabaleta, en Quesada. En total, algo más de 4 millones de inversión, repartidos entre la Diputación Provincial y la Junta de Andalucía.

Recientemente, el presidente de la Diputación Provincial, Francisco Reyes, aseguraba que la adecuación turística del pantano del Tranco finalizará «en el primer semestre» de este 2015 que acaba de comenzar. La primera piedra de las instalaciones se puso en febrero del año pasado, y entonces se dio un plazo de ejecución de 14 meses, siempre que la meteorología lo permitiera. Como, de momento no ha habido largas temporadas de lluvia, todo apunta a que los trabajos siguen su ritmo. En la misma línea va la adecuación turística del Giribaile, en la que se puso la primera piedra en julio del pasado año, y que tiene 10 meses de ejecución prevista. Ambos podrían estar abiertos a los visitantes de cara a la temporada de verano.

## El Museo Ibero podría concluir «a finales de año»

**El Museo Ibero, que la Junta construye en Jaén capital podría ser la obra turística y cultural más destacada del año, si no fuera porque, de momento, desde la Administración no se atreven a dar por segura una fecha de finalización de los trabajos, que fueron reanudados el pasado 27 de**

noviembre después de haber estado paralizados desde 2012.

La delegada de Educación, Cultura y Deporte de la Junta, Yolanda Caballero, ha asegurado que «si todo va según lo previsto» podrían concluir «a finales de año», ya que de momento, los trabajos marchan a «buen ritmo».

Según explicó a Europa Press, «paralelamente» a la ejecución de estas obras «se está trabajando en el proyecto de musealización». «Se trata de una cuestión

muy importante para la que se está trabajando codo con codo con la Dirección General de Instituciones Museísticas de la Junta para que el proyecto museológico esté terminado al mismo tiempo que las obras».

«Es lo deseable y es el reto que la Secretaria General de Cultura se ha marcado», dijo la delegada. Hay que recordar que la Administración Autónoma ha destinado 6 millones de euros a esta obra, en los presupuestos de 2015.

La obra del Tranco es la de mayor presupuesto, en ella se han invertido más de 2,5 millones de euros, de los que la Junta de Andalucía aporta 1,9 y el resto corre a cargo de la Diputación Provincial. También ha sido la que más interés ha suscitado por ese barco solar que recorrerá el embalse, para el que se ha presupuestado medio millón de euros. El Tranco es uno de los mayores pantanos de Andalucía, enclavado además en pleno Parque Natural de Ca-

zorla, Segura y Las Villas.

El proyecto, junto al embarcadero y el barco solar, prevé instalaciones como, un aparcamiento, una trolina, un contenedor de embarcaciones o un edificio de usos múltiples. Igualmente, contempla la urbanización complementaria de éste, una terraza, zona de juegos infantiles, merendero, zona de miradores, así como un muelle de recreo y atraque para piraguas y canoas. Incluye, asimismo, la mejora del acceso

a la zona desde la A-319, que ampliará su anchura y contará con un control de accesos mediante barrera y portero automático, al tiempo que se acondicionará una zona de aparcamiento con algunas plazas destinadas a autobuses.

En el caso del Giribaile, la inversión es de 1.090.500 euros, y el proyecto es muy similar al del Tranco, pero sin barco turístico. Se está construyendo un edificio de usos múltiples, además de una zona de ocio

con un merendero y un paseo, una zona de estacionamiento de embarcaciones y un pantalán flotante.

El primer trimestre de este año es la fecha que marcó hace solo unos días la vicepresidenta de la Diputación Provincial, Pilar Parra, para la apertura del museo que albergará el legado de Miguel Hernández, adquirido por esta Administración a la familia del poeta. En el último pleno del año celebrado por la Diputación se aprobó la cesión de parte de ese legado al Ayuntamiento para ir musealizando el museo, cuyas obras ya se han finalizado.

En total, este proyecto está dotado con un presupuesto global de 500.000 euros, entre la obra y la adaptación museística, y ha supuesto la ejecución de diversas modificaciones arquitectónicas en la planta baja. El museo tendrá cinco salas expositivas, que se identificarán con las obras más significativas de este poeta universal: 'Perito en Lunas' (entre 1910-1934); 'El Rayo que no cesa' (1935-1936); 'Viento del pueblo' (1936-1939); 'Romancero y cancionero de ausencias' (1936-1939); y 'El legado del poeta' (de 1943 a la actualidad).





## El Ayuntamiento de Alpanseire adquiere terrenos para construir una depuradora

### ALPANSEIRE

:: **V. MELGAR.** El alcalde de Alpanseire, el socialista Gabriel Jiménez, indicó que el Consistorio ya ha adquirido terrenos, ubicados a unos centenares de metros del casco urbano, para construir una depuradora, una infraestructura de la que carece esta pequeña localidad del Valle del Genal en la actualidad. Ésta costará alrededor de 600.000 euros que procederán del Gobierno central para dar cumplimiento a la normativa europea.

«Ya está todo preparado por nuestra parte, por lo que estamos solo a la espera de que el Gobierno central autorice el comienzo de las obras», dijo el regidor al tiempo que explicó que será, con toda probabilidad, una empresa especializada la que se encargue de la actuación y que es posible que cuente con empleados locales. En la misma línea, Jiménez precisó que será el Ayuntamiento el que se encargue del mantenimiento de las futuras instalaciones y que no se verá incrementada la factura del agua para los vecinos en este caso.



**POZOBLANCO** REHABILITA UNA CASA CON FIN SOCIAL

## La Diputación financia un proyecto salesiano

► La inversión en la primera fase ha sido de 30.000 euros

M. LUNA CASTRO  
POZOBLANCO

La Diputación de Córdoba ha financiado, con una subvención de 30.000 euros, la primera fase de la obra de rehabilitación de una casa colindante al colegio Salesiano que la congregación dedicará a fines sociales en Pozoblanco. El vicepresidente primero de la institución provincial,

Salvador Fuentes, junto con la delegada de Bienestar Social, Dolores Sánchez, visitaron esta actuación, "que ha consistido en la sustitución de la techumbre de la casa que se encontraba en un estado ruinoso, así como en trabajos de desescombro y la limpieza de todo el solar". Quedan ahora los trabajos de acondicionamiento del interior y otras actuaciones que se dividirán en dos fases más "para que cuanto antes esta nueva casa social sea una realidad", apostilló Salvador Fuentes. ≡



►► Visita de los diputados provinciales ayer a las obras.

# Depuradoras

---



## - Las obras de la depuradora encaran un año decisivo para su conclusión

SUR - pág:14 :: 05.01.2015



## - Lodos desechados para acabar con el mal olor

EL DÍA DE CÓRDOBA - pág:31 :: 04.01.2015

# Las obras de la depuradora encaran un año decisivo para su conclusión

## NERJA

Los trabajos están a pleno rendimiento en varias zonas de la localidad y se espera que el proyecto esté listo a mediados de 2016

**:: EUGENIO CABEZAS.** El día en el que Nerja dejará de verter directamente sus aguas residuales al mar sin depurar está cada vez más cerca. Los trabajos de construcción de la primera Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR) de la localidad axárquica marchan viento en popa, justo cuando se cumple el primer año de ejecución material, con el objetivo de que, si no hay contratiempos de última hora, la actuación esté concluida a mediados del próximo año. Así, este ejercicio que comienza se presenta decisivo para alcanzar el objetivo tan anhelado del vertido cero en la Costa del Sol.

Sobre el terreno donde se ubicará la planta de tratamiento, en la zona de Aguahierro, al noreste del término municipal, ya son visibles las primeras grandes estructuras de la futura planta, con dos enormes depósitos de gran capacidad, así como otros intermedios, y los primeros colectores y tuberías. La actuación es también visible en otras zonas del pueblo, como la playa de Burriana, donde se construye una de las dos estaciones intermedias de bombeo, y en playa de La Torrecilla, donde irá la otra Estación de Bombeo de Aguas Residuales (EBAR).

La futura planta tendrá capacidad para tratar hasta 25.000 metros cúbicos de aguas residuales y podrá atender a una población de hasta 125.000 habitantes. Las obras que ejecuta la UTE formada por las empresas Isolux S. A. y Corsán-Corviam S. A., con un presupuesto de 23.245.036,44 euros, se prevé que puedan estar concluidas a media-



Sobre la parcela de Aguahierro ya son visibles los primeros depósitos y tuberías de depuración. **:: E. C.**

dos del próximo año 2016, cumpliendo así el periodo de treinta meses de ejecución marcado en el contrato de adjudicación firmado con el Ministerio de Medio Ambiente, que es la administración que financia íntegramente los trabajos.

Según fuentes del departamento que dirige Isabel García Tejerina, junto a la ejecución de los primeros depósitos de tratamiento que conformarán la futura planta, que será de tipología cerrada y permitirá reutilizar las aguas residuales para el riego, ya se ha instalado el colector que conectará la estación con la pedanía de Maro.

En este año 2015 se ejecutarán el resto de los colectores y las estaciones de bombeo para llevar las aguas residuales hasta la planta de depuración nerjeña. En cuanto al calendario de pagos a la UTE adjudicataria, el Ministerio explicó que en 2013 se abonaron 153.813,56 euros, en 2014 se han pagado 2,5 millones, en este año se abonarán 12,5 millones y en 2016, 8.091.222 euros.

## Exigen el pago de dos millones por la expropiación de los terrenos

### **:: E. CABEZAS**

**NERJA.** Los terrenos sobre los que se está construyendo la depuradora de Nerja fueron obtenidos por el Ayuntamiento a comienzos de la pasada década por un procedimiento de expropiación forzosa, estableciéndose un justiprecio fijado por el Tribunal de Expropiación Forzosa, un organismo técnico en el que hay representantes de varias administraciones. Los tres dueños de las parcelas no estuvieron de acuerdo con las indemnizaciones de 12 euros por metro cuadrado y recurrieron a los tribunales, que les han dado la razón en estos últimos años, multiplicando por siete u ocho veces la cuantía a percibir.

El Consistorio abonó ya un primer fallo judicial a la Sociedad Azu-

carera Larios S. A. (Salsa) por importe de unos 200.000 euros hace cinco años y desde junio de 2013 tiene pendiente de pagar otras cuatro sentencias firmes del Tribunal Supremo, que contando los intereses legales, suman ya más de dos millones de euros. Emilio de Miguel, gerente de Maravillas del Mar S. A., explicó a SUR que siguen en conversaciones con el Consistorio para cobrar. «Nos están mareando desde hace un año y medio y no hemos visto aún ni un euro», aseguró.

Por su parte, fuentes municipales dijeron que han solicitado ayuda al Ministerio para que colabore económicamente en el pago de las sentencias. «Son decisiones judiciales que tenemos que acatar, aunque no las compartamos», añadieron.

INVESTIGACIÓN



Jiménez y el catedrático de Química Inorgánica de la UMA Enrique Rodríguez muestran los pellets.

JAVIER ALBIRANA

**Raquel Garrido** MÁLAGA

Unas cinco toneladas diarias de flóculos, más popularmente conocidos como lodos, genera cada día la planta potabilizadora de El Atabal durante el proceso de tratamiento del agua con la que se abastece a toda la ciudad. Son las partículas en suspensión que trae el agua antes de ser tratada y que una vez decantadas se convierten en unos restos que suponen un gasto anual de más de 100.000 euros para la Empresa Municipal del Agua (Emasa) a la hora de deshacerse de ellos.

Hasta ahora la única salida que tienen es el vertedero. Pero ese quebradero de cabeza puede tener los días contados gracias a la solución propuesta por un grupo de investigadores de la Universidad de Málaga (UMA) que llevan años buscando la posible utilidad de estos residuos y parecen haber dado con la clave. Y es su aplicación como material absorbente precisamente para reducir los malos olores que se generan en las depuradoras y estaciones de bombeo durante el proceso de depuración de las aguas residua-

● Un grupo de la UMA desarrolla un proyecto para hacer de estos residuos derivados de la potabilización del agua material absorbente para el proceso de depuración

## Lodos desechados para acabar con el mal olor

les. De conseguirse llevar a la práctica este proyecto de investigación, se estaría matando dos pájaros de un tiro al dar un aprovechamiento a unos residuos sin utilidad en la actualidad y que podrían estar llamados a ser los sustitutos del carbón activo que hoy por hoy se usan para combatir los malos olores con un importante desembolso económico para la empresa de agua municipal.

José Jiménez, profesor titular

del departamento de Química Inorgánica, es uno de los integrantes del grupo de investigación de nuevos materiales inorgánicos, que junto al grupo de ingeniería y gestión ambiental, lleva años trabajando en esta idea y explicó que todo empezó cuando "nos dimos cuenta de que las propiedades de composición química y porosidad que tenían los flóculos podían servir para retener las moléculas generadoras del mal olor de la depuración debido a su alto contenido en azufre".

Antes había que resolver la forma en la que a ese polvo, al que quedaban reducidas las partículas en suspensión del agua tras el proceso de decantación, se le podía dar consistencia para cumplir con su función de material absorbente de malos olores. Después de hacer pruebas con distintas sustancias aglomerantes, Jiménez aseguró que se optó por darle la forma de pequeños pellets —una especie de virutas— para poder depositarlos en las torres de depuradoras y estaciones de

bombeo encargadas de retener el mal olor de las aguas residuales.

De hecho, los investigadores del departamento de Ingeniería Química de la UMA diseñaron una instalación específica para poder probar los pellets resultantes y determinar su vida útil, ya que las torres actuales están diseñadas para la utilización de carbón activo como material absorbente del mal olor. La torre se colocó en la depuradora del Guadalhorce de la capital y el resultado está siendo un éxito, según el profesor de Química Inorgánica, puesto que desde el pasado mes de julio no habido que cambiar el material y "las mediciones de emisión que se han realizado demuestran que sigue cumpliendo su función porque no se ha detectado sulfuro de hidrógeno, molé-

Emasa, la UMA y la Universidad de Valencia pretenden registrar la patente

cula causante del mal olor".

Los investigadores han querido dar un paso más y desde el pasado viernes se está probando el material en una de las torres propias de la estación depuradora para ver si también servirían sin necesidad de cambiarlas.

Los dos proyectos de investigación que han permitido desarrollar este producto, uno financiado a través de la Junta de Andalucía y otra a través del Gobierno central, terminan a final de este mismo año. Pero Jiménez señaló que se seguirá colaborando con Emasa para ultimar los detalles de la aplicación de este novedoso producto, que se pretende registrar como patente y que compartiría ésta, la UMA y la Universidad Politécnica de Valencia que también ha colaborado en la realización de los análisis moleculares para determinar la capacidad de absorción de los citados flóculos.

Su salida al mercado podría suponer un hito para el medio ambiente porque, además de acabar con un residuo difícil de desechar como son los lodos derivados de la potabilización del agua, serviría como nueva arma para acabar con los molestos malos olores.



# Regantes

---



## - El PSOE exige al Gobierno que abarate el canon a los regantes

CÓRDOBA - pág:23 :: 03.01.2015



LA BREÑA Y ARENOSO

## **El PSOE exige al Gobierno que abarate el canon a los regantes**

REDACCIÓN  
CÓRDOBA

El diputado del PSOE por Córdoba Antonio Hurtado ha pedido al Gobierno central que abarate para el 2015 el canon a los regantes de los embalses de La Breña y El Arenoso mediante el aumento del periodo de amortización de 25 a 50 años.

El socialista detalla en un comunicado que el periodo de amortización de los embalses de La Breña y El Arenoso es en estos momentos de 25 años, "cuando el resto de embalses españoles lo tienen de 50 años, lo que encarece mucho el canon que tienen que pagar los regantes cordobeses".

La respuesta del Gobierno al diputado socialista es que "el

### **Reclama que se aumente el periodo de amortización a 50 años**

Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Aguas de las Cuencas de España, SA (Acuaes) y el Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas están estudiando la posibilidad de modificar el periodo de amortización de dichas infraestructuras".

Hurtado espera para este año la respuesta positiva del Gobierno a esta demanda y que se "amplíe el periodo de amortización" y se "reduzca el canon a los regantes", lo que redundaría en la mejora de la competitividad. ≡

