

# Abastecimiento

---



## - Comienza la renovación de 7 kilómetros de la red de aguas

CÓRDOBA - pág:11 :: 03.02.2015



## - Solucionan los problemas de cortes de agua en el barrio de Los Pinos

DIARIO DE ALMERÍA - pág:21 :: 03.02.2015



## - El compromiso en el nuevo curso del agua

EL FARO INFORMACIÓN - pág:14 :: 03.02.2015



## - Carchuna evitará inundaciones tras las obras realizadas en la Perla

IDEAL DE GRANADA (COSTA) - pág:4 :: 03.02.2015



## - El compromiso en el nuevo curso del agua

VIVA (CÁDIZ) - pág:10 :: 03.02.2015



► Una vista de la estación depuradora de Villa Azul.

CONVENIO ENTRE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADALQUIVIR Y EMACSA

## Comienza la renovación de 7 kilómetros de la red de aguas

► Hoy arrancan las obras del tramo entre Villa Azul y Cruz de Juárez

MARIANO ROSA  
CÓRDOBA

Una arteria de distribución de agua que conecta la estación depuradora de Villa Azul con la avenida Cruz de Juárez de la capital cordobesa comienza hoy a ser rehabilitada merced al convenio suscrito entre la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir (CHG) y la empresa municipal Emacsa.

La obra está dividida en dos fases y esta primera supone una inversión de 465.735,87 euros. La segunda fase será adjudicada a lo largo de este mes de febrero.

► Las actuaciones cuentan con un presupuesto de 6,6 millones de euros

Se trata de una de las dos arterias más importantes de Córdoba, que está en desuso desde el año 1995 por una avería. Una de las principales características de esta ejecución es que no será necesario abrir zanjas, ya que consiste en el refuerzo interior de la antigua tubería. Este procedimiento ya ha sido empleado con éxito por Emacsa.

Según una nota de la CHG, "los depósitos de Villa Azul disponen de dos arterias principales de distribución de agua a la ciudad mediante sendas tuberías de 1.000 milímetros de diámetro cada una de ellas". Una de estas

es de "fundición dúctil y funciona correctamente, pero la otra (de 486 metros de longitud) está fabricada en hormigón con camisa de chapa, ya que data de 1955, cuando se instaló en el interior de una galería subterránea, y que se encuentra fuera de servicio por avería".

Los trabajos comprenden la rehabilitación de esa arteria de distribución en la calle Escultor Gómez del Río, desde la arqueta de salida en los depósitos de Villa Azul hasta el acceso a la galería existente en la avenida Cruz de Juárez.

**MÁS OBRAS** // Esta actuación es parte de un amplio plan para renovar más de 7 kilómetros de la red de agua potable. El proyecto contempla sustituir tuberías en otros 665 metros en Cruz de Juárez; 413 en la avenida de Gue-

rrita; 730 en Ronda de los Tejares y paseo de La Victoria; 1.384 metros en Medina Azahara y Mozárabes; 866 en Gran Vía Parque; 1.235 en la avenida de los Custodios, Alcázar y puente de San Rafael; y 1.498 en la Cuesta de la Pólvara y Ministerio de la Vivienda.

**FINANCIACIÓN** // El total de la inversión en estas infraestructuras asciende a 6,6 millones de euros, que se financiará al 80% por la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir con cargo a los fondos comunitarios Feder, mientras que el 20% restante correrá a cargo de Emacsa.

El objetivo de esta planificación es evitar averías y pérdidas en la red de distribución y mejorar y optimizar el suministro de agua potable, según destaca la CHG. ■

**► HUÉRCAL**

## Solucionan los problemas de cortes de agua en el barrio de Los Pinos

**Redacción**

El Ayuntamiento de Huércal de Almería ha llevado a cabo la primera fase de reposición de la red de abastecimiento y correspondientes acometidas a las viviendas de la Avenida Bronce, en Los Pinos, sobre la que se llevaban registradas un importante número de averías.

Esta se dará por concluida en los próximos días con la correcta reposición del firme, así como del acerado, del tramo afectado que presenta diversas faltas, como rehundimientos, etc.

Esta actuación, realizada por personal propio del Ayuntamiento y financiada con cargo a fondos municipales, responde a la necesidad detectada “por las numerosas quejas de los residentes en esta vía por las repetitivas averías en el servicio de abastecimiento de agua potable”, ha explicado el edil de Servicios, Ismael Torres.





Campo de Gibraltar Medio Ambiente

## EL CICLO INTEGRAL DEL AGUA UNA FUENTE DE VIDA

## II. SUMINISTRO DE AGUA EN ALTA Y EN BAJA



El compromiso en el nuevo curso del agua

■ El suministro del agua en baja no consiste sólo en hacerla llegar hasta los domicilios, sino en lograrlo sin pérdidas ■ La expansión de los municipios ha obligado a ampliar las redes de distribución

B. GARCÍA JEREZ

A la hora de analizar la gestión del suministro de agua a un municipio, ésta puede dividirse en dos etapas diferenciadas. La primera es la que comprende lo que se denomina como "suministro en alta". Esta etapa abarca desde la captación, conducción y tratamiento de potabilización del agua hasta su almacenamiento en los depósitos de cabecera. La segunda es la que contempla todo el "suministro en baja" y hace referencia a la distribución del agua de consumo desde la estación de tratamiento de agua potable o los depósitos de cabecera hasta la acometida de cada usuario.

La primera de las etapas ya fue abordada con numerosos detalles en la primera entrega de esta sección, dedicada a la captación y potabilización del agua, por lo que la mayor parte de este recorrido por entregas en torno a la gestión del ciclo integral del agua estará centrado en esta ocasión en el suministro en baja, que constituye el núcleo central de la gestión del abastecimiento de agua en cualquier ciudad.

En este sentido, si podemos diferenciar que el suministro "en alta" es el ámbito natural para la acción o cooperación supramunicipal, mientras que el su-

ministro en baja corresponde ya a las entidades municipales o concesionarias del servicio en cada ciudad.

Hasta llegar al abastecimiento partimos de un proceso de captación y potabilización que concluye en el almacenamiento del agua dispuesta para su distribución a una población determinada. En este sentido, el servicio de abastecimiento de agua potable, seguido del posterior saneamiento, debe realizar las operaciones necesarias para su correcta prestación, que de forma resumida, son las siguientes: gestión y explotación de las infraes-

tructuras, mantenimiento y conservación, control de la calidad del agua potable, optimización de las infraestructuras y recursos y servicio de un sistema de control y telegestión.

A este respecto cabe añadir que los objetivos de las empresas que gestionan el agua, tanto públicas como privadas, son minimizar las pérdidas en las redes; incentivar el ahorro en cantidades concretas; aplicar un sistema tarifario progresivo; y asumir, como aspecto básico, que el agua para uso urbano tiene un carácter no consuntivo. Esto quiere decir que es necesario depurar para que,

aproximadamente, el mismo volumen de agua urbana sea reutilizable en determinados usos agrícolas e industriales.

En el caso de la provincia de Cádiz, cada municipio cuenta con una empresa -pública o privada- que es la responsable de la distribución del agua que recibe en alta desde el Consorcio de la Zona Gaditana (responsable de la calidad y potabilidad de nuestras aguas hasta los depósitos de almacenamiento) a los distintos domicilios que cuentan con suministro contratado en la ciudad.

Como ya contamos, el agua que distribuye el Consorcio a la población de la provincia para su consumo, una vez potabilizada, tiene su origen en dos embalses, Los Hurores y Guadalcaacín. En ambos casos son gestionados actualmente por la Agencia Andaluza del Agua.

**El suministro en alta requiere de la cooperación supramunicipal**

**Las empresas que suministran deben minimizar las pérdidas en las redes**

**Otra clave es que el agua para uso urbano tiene un carácter no consuntivo**



SECCIÓN PATROCINADA POR



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



Imagen correspondiente a unas obras de instalación de nuevas tuberías para la distribución de agua potable. Archivo



de la demanda a los consumidores, ya que el agua potable está almacenada en depósitos que permiten regular y adecuar los volúmenes de agua disponibles. Por regla general, están ubicados en puntos elevados, lo que permite su distribución por gravedad sin tener que recurrir al bombeo.

Ese agua potable almacenada en los depósitos se suministra posteriormente a los consumidores a través de la red de abastecimiento.

En este sentido, el cuidado y atención de la red de abastecimiento es fundamental para evitar posibles fugas que supongan pérdida de agua potable; identificar en el mínimo plazo posible cualquier avería que suponga una interrupción del suministro; reparar o reemplazar con la mayor premura cualquier canalización defectuosa para garantizar la cantidad y la calidad del agua suministrada a los consumidores; realizar mejoras que garanticen el suministro; y mantener el nivel de los depósitos para asegurar un suministro de agua óptimo.

En general, las redes de distribución establecidas en los núcleos poblacionales, son de tipología mallada, posibilitando con ello, suministro alternativo a las distintas calles o zonas ante incidencias por intervenciones programadas o averías -en el caso de Jerez, por ejemplo, la longitud total de la red necesaria para el abastecimiento de la

### ■ UN CASO PRÁCTICO | CHICLANA NATURAL



ciudad y sus núcleos urbanos es de 772, 21 Km.

#### Un caso práctico: Chiclana

El suministro de agua en baja del término municipal de Chiclana de la Frontera comprende toda la gestión de la red de distribución del agua hasta las acometidas de los usuarios, siendo Chiclana Natural, S.A., la encargada de ello. En Chiclana se distinguen tres redes principales de distribución que forman el entramado general del municipio, en función del ámbito de actuación y de los depósitos de procedencia: la Red de distribución del núcleo urbano, la Red de distribución de la zona de La Barrosa, y la Red de distribución de la

Los depósitos permiten regular los volúmenes de agua disponibles

La red de distribución de Jerez tiene más de 772 kilómetros de tuberías

zona de La Banda. La Zona núcleo urbano es la red inicial del municipio. Fue construida en 1968 y parte del depósito general regulador situado en el Naverito. Se trata de una red mixta, construida en fibrocemento, PVC y polietileno, que cuenta con unos 380

km de longitud.

La red de la Zona La Barrosa surgió como consecuencia de la expansión urbanística del municipio, que se vio en la necesidad de ampliar las infraestructuras de la red de abastecimiento a finales de los ochenta. Desde la red general de Confederación Hidrográfica del Guadalquivir se realizó una toma a los depósitos situados en el cerro de la Espartosa. De éstos parte la red principal y a partir de aquí se ramifica.

Además de los tramos anteriores, en la zona norte del núcleo, conocida como La Banda, aprovechando la presión que trae el agua en alta en la conducción general de la CHG, se realizan tomas directamente a través de una tubería de PVC de 315 mm

de diámetro.

Debido a la gran dispersión de las viviendas y a la tipología edificatoria caracterizada por un coeficiente de edificación muy bajo y proliferación de zonas ajardinadas privadas y públicas, la longitud de la red de distribución es extremadamente larga (más de 290 km), lo que provoca que las operaciones de mantenimiento necesiten de un elevado coste económico y humano para su buen funcionamiento.





## Carchuna evitará inundaciones tras las obras realizadas en la Perla

:: R. I.

**CARCHUNA.** El presidente de la Mancomunidad de la Costa Tropical, José García Fuentes, la alcaldesa de Motril, Luisa García Chamorro y la presidenta de la ELA Carchuna-Calahonda, Concepción Abarca Cabrera, visitaron el pasado domingo la obra de sustitución de la totalidad de las redes de abastecimiento y saneamiento y la instalación de la nueva red pluviales en las calles Andrómeda, Odisea y Cometa Halley, en la Perla de Andalucía de Car-

chuna. La obra que se encuentra a punto de finalizar, se engloba dentro del canon de mejora de infraestructuras que ha puesto en marcha la Mancomunidad.

José García Fuentes explicó que en estas tres calles «ha habido una sustitución integral de todas las conducciones de abastecimiento y saneamiento y una nueva red de pluviales, que no existía», y que la obra viene justificada por «unas deficiencias en las instalaciones que provocaban numerosos problemas a los

vecinos, como inundaciones en sus garajes». García Fuentes apuntó que «hemos situado también un nuevo aliviadero de compuerta a la rambla con el que vamos a evitar las filtraciones, fugas de aguas e inundaciones que sufrían los vecinos de la Perla en Carchuna».

Por su parte, la alcaldesa de Motril, Luisa García Chamorro, destacó que la ELA de Carchuna-Calahonda «cumple sus compromisos con los vecinos». Para García Chamorro es una prueba más de que «el gobierno de Motril sigue actuando en los barrios, anejos y ELAs, solucionando problemas donde los vecinos más lo necesitan». En la obra han invertido 235.000 actuado y han actuado sobre una superficie de 1.850 m<sup>2</sup>.



## EL CICLO INTEGRAL DEL AGUA UNA FUENTE DE VIDA

## II. SUMINISTRO DE AGUA EN ALTA Y EN BAJA



El compromiso en el nuevo curso del agua

■ El suministro del agua en baja no consiste sólo en hacerla llegar hasta los domicilios, sino en lograrlo sin pérdidas ■ La expansión de los municipios ha obligado a ampliar las redes de distribución

**B. GARCÍA JEREZ**

A la hora de analizar la gestión del suministro de agua a un municipio, ésta puede dividirse en dos etapas diferenciadas. La primera es la que comprende lo que se denomina como "suministro en alta". Esta etapa abarca desde la captación, conducción y tratamiento de potabilización del agua hasta su almacenamiento en los depósitos de cabecera. La segunda es la que contempla todo el "suministro en baja" y hace referencia a la distribución del agua de consumo desde la estación de tratamiento de agua potable o los depósitos de cabecera hasta la acometida de cada usuario.

La primera de las etapas ya fue abordada con numerosos detalles en la primera entrega de esta sección, dedicada a la captación y potabilización del agua, por lo que la mayor parte de este recorrido por entregas en torno a la gestión del ciclo integral del agua estará centrado en esta ocasión en el suministro en baja, que constituye el núcleo central de la gestión del abastecimiento de agua en cualquier ciudad.

En este sentido, sí podemos diferenciar que el suministro "en alta" es el ámbito natural para la acción o cooperación supramunicipal, mientras que el su-

ministro en baja corresponde ya a las entidades municipales o concesionarias del servicio en cada ciudad.

Hasta llegar al abastecimiento partimos de un proceso de captación y potabilización que concluye en el almacenamiento del agua dispuesta para su distribución a una población determinada. En este sentido, el servicio de abastecimiento de agua potable, seguido del posterior saneamiento, debe realizar las operaciones necesarias para su correcta prestación, que de forma resumida, son las siguientes: gestión y explotación de las infra-

estructuras, mantenimiento y conservación, control de la calidad del agua potable, optimización de las infraestructuras y recursos y servicio de un sistema de control y telegestión.

A este respecto cabe añadir que los objetivos de las empresas que gestionan el agua, tanto públicas como privadas, son minimizar las pérdidas en las redes; incentivar el ahorro en cantidades concretas; aplicar un sistema tarifario progresivo; y asumir, como aspecto básico, que el agua para uso urbano tiene un carácter no consuntivo. Esto quiere decir que es necesario depurar para que,

aproximadamente, el mismo volumen de agua urbana sea reutilizable en determinados usos agrícolas e industriales.

En el caso de la provincia de Cádiz, cada municipio cuenta con una empresa -pública o privada- que es la responsable de la distribución del agua que recibe en alta desde el Consorcio de la Zona Gaditana (responsable de la calidad y potabilidad de nuestras aguas hasta los depósitos de almacenamiento) a los distintos domicilios que cuentan con suministro contratado en la ciudad.

Como ya contamos, el agua que distribuye el Consorcio a la población de la provincia para su consumo, una vez potabilizada, tiene su origen en dos embalses, Los Hirones y Guadalcaçin. En ambos casos son gestionados actualmente por la Agencia Andaluza del Agua.

**El suministro en alta requiere de la cooperación supramunicipal**

**Las empresas que suministran deben minimizar las pérdidas en las redes**

**Otra clave es que el agua para uso urbano tiene un carácter no consuntivo**



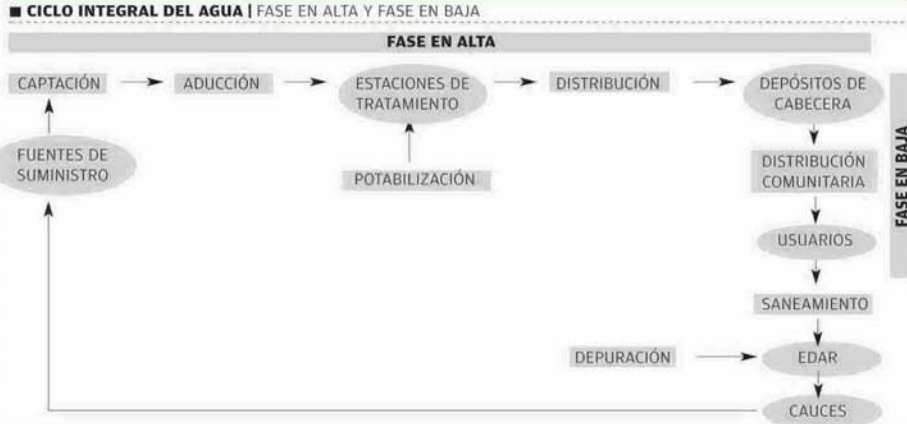
SECCIÓN PATROCINADA POR



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



Imagen correspondiente a unas obras de instalación de nuevas tuberías para la distribución de agua potable.



## La función del Consorcio de Aguas en la distribución

■ A la salida del agua de los embalses, el Consorcio de Aguas de la Zona Gaditana realiza el primer tratamiento del agua (preoxidación), basado en la adición de un compuesto químico denominado permanganato potásico, que contribuye a la eliminación de hierro, manganeso, algas, plancton, hongos y bacterias. Además es un producto químico excelente para la eliminación de sustancias orgánicas que le dan al agua mal olor, color y sabor. Posteriormente, el agua comienza una larga travesía a través de una amplia red de tuberías hacia las cuatro plantas de tratamiento del agua (preoxidación), basada en la adición de un compuesto químico denominado permanganato potásico, que contribuye a la eliminación de hierro, manganeso, algas, plancton, hongos y bacterias. Además es un producto químico excelente para la eliminación de sustancias orgánicas que le dan al agua mal olor, color y sabor. Posteriormente, el agua comienza una larga travesía a través de una amplia red de tuberías hacia las cuatro plantas de tratamiento del agua (preoxidación), basada en la adición de un compuesto químico denominado permanganato potásico, que contribuye a la eliminación de hierro, manganeso, algas, plancton, hongos y bacterias. Además es un producto químico excelente para la eliminación de sustancias orgánicas que le dan al agua mal olor, color y sabor. Posteriormente, el agua comienza una larga travesía a través de una amplia red de tuberías hacia los diferentes municipios que conforman la Zona Gaditana, a través de conducciones de gran diámetro que transportan el agua a presión hasta los depósitos de almacenamiento de los núcleos urbanos. Cada municipio dispone, de uno o varios depósitos, generalmente ubicados en puntos altos de su orografía donde se almacena y distribuye el agua potable a los hogares gaditanos. En estos depósitos se lleva a cabo una nueva cloración del agua, al objeto de garantizar aún más la calidad higiénico-sanitaria del agua antes de suministrarla para su consumo.

de la demanda a los consumidores, ya que el agua potable está almacenada en depósitos que permiten regular y adecuar los volúmenes de agua disponibles. Por regla general, están ubicados en puntos elevados, lo que permite su distribución por gravedad sin tener que recurrir al bombeo.

Ese agua potable almacenada en los depósitos se suministra posteriormente a los consumidores a través de la red de abastecimiento.

En este sentido, el cuidado y atención de la red de abastecimiento es fundamental para evitar posibles fugas que supongan pérdida de agua potable; identificar en el mínimo plazo posible cualquier avería que suponga una interrupción del suministro; reparar o reemplazar con la mayor premura cualquier canalización defectuosa para garantizar la cantidad y la calidad del agua suministrada a los consumidores; realizar mejoras que garanticen el suministro; y mantener el nivel de los depósitos para asegurar un suministro de agua óptimo.

En general, las redes de distribución establecidas en los núcleos poblacionales, son de tipología mallada, posibilitando con ello, suministro alternativo a las distintas calles o zonas ante incidencias por intervenciones programadas o averías -en el caso de Jerez, por ejemplo, la longitud total de la red necesaria para el abastecimiento de la

### ■ UN CASO PRÁCTICO | CHICLANA NATURAL



ciudad y sus núcleos urbanos es de 772, 21 Km.

#### Un caso práctico: Chiclana

El suministro de agua en baja del término municipal de Chiclana de la Frontera comprende toda la gestión de la red de distribución del agua hasta las acometidas de los usuarios, siendo Chiclana Natural, S.A., la encargada de ello. En Chiclana se distinguen tres redes principales de distribución que forman el entramado general del municipio, en función del ámbito de actuación y de los depósitos de procedencia: la Red de distribución del núcleo urbano, la Red de distribución de la zona de La Barrosa, y la Red de distribución de la

#### Los depósitos permiten regular los volúmenes de agua disponibles

#### La red de distribución de Jerez tiene más de 772 kilómetros de tuberías

zona de La Banda. La Zona núcleo urbano es la red inicial del municipio. Fue construida en 1968 y parte del depósito general regulador situado en el Naverito. Se trata de una red mixta, construida en fibrocemento, PVC y polietileno, que cuenta con unos 380

km de longitud.

La red de la Zona La Barrosa surgió como consecuencia de la expansión urbanística del municipio, que se vio en la necesidad de ampliar las infraestructuras de la red de abastecimiento a finales de los ochenta. Desde la red general de Confederación Hidrográfica del Guadalquivir se realizó una toma a los depósitos situados en el cerro de la Espartosa. De éstos parte la red principal y a partir de aquí se ramifica.

Además de los tramos anteriores, en la zona norte del núcleo, conocida como La Banda, aprovechando la presión que trae el agua en alta en la conducción general de la CHG, se realizan tomas directamente a través de una tubería de PVC de 315 mm

Desde cada uno de ellos, el agua comienza una larga travesía a través de una amplia red de tuberías hacia las cuatro plantas de tratamiento de las que dispone el citado Consorcio, para transformarla en agua apta para su consumo.

Cuando el agua llega a las plantas de tratamiento, comienza un profundo proceso de limpieza y depuración, que pasa por diferentes fases, precloración, tratamiento con carbón activo, ajuste del pH, coagulación, floculación, decantación, filtración y desinfección final. Una vez potabilizada, el agua se distribuye hasta los depósitos de almacenamiento de los núcleos urbanos.

#### Los depósitos

Los depósitos están destinados a garantizar el suministro de agua potable, independientemente de la capacidad de producción y

de diámetro.

Debido a la gran dispersión de las viviendas y a la tipología edificatoria caracterizada por un coeficiente de edificación muy bajo y proliferación de zonas ajardinadas privadas y públicas, la longitud de la red de distribución es extremadamente larga (más de 290 km), lo que provoca que las operaciones de mantenimiento necesiten de un elevado coste económico y humano para su buen funcionamiento.



# Aguas

---



## - Patrimonio bajo las aguas

DIARIO JAÉN - pág:26 :: 03.02.2015



## - La función del Consorcio de Aguas en la distribución distribución

EL FARO INFORMACIÓN - pág:15 :: 03.02.2015



## - La fuente de Berrocal será retirada hoy del Limonar a causa de su mal estado

LA OPINIÓN DE MÁLAGA - pág:6 :: 03.02.2015



## - El Quiebrajano está al 72% y alivia agua con otros 6 embalses

VIVA (JAÉN) - pág:3 :: 03.02.2015



## - ¿Y el Paseo por San Mateo?

VIVA (JEREZ) - pág:2 :: 03.02.2015

# Patrimonio bajo las aguas

“Úbeda por la Cultura” denuncia el estado de abandono del puente Ariza

**ISABEL MARTÍNEZ FERNÁNDEZ**

**L**a asociación Úbeda por la Cultura continúa con su labor de salvar el patrimonio de la ciudad Patrimonio de la Humanidad. De esta manera, el colectivo solicitó al Ayuntamiento que requiera a la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir (CHG) el cumplimiento de sus “deberes” de conservación del Puente de Ariza.

La obra, atribuida y documentada al famoso arquitecto Andrés de Vandelvira, se encuentra, en la actualidad, sumergida en las aguas del pantano del Giribaile. Levantado a mitad del siglo XVI con planos de Vandelvira del 1562, fue impulsado por el cabildo de la ciudad, para mejorar las comunicaciones de la población, en cuyo término se encuentra

En el documento de denuncia registrado por el colectivo se explica que mantendrán con su labor de salvaguarda del patrimonio histórico local, a pesar de ser “conscientes de que la tarea no es fácil y que los medios económicos de las administraciones son escasos”.

No obstante, la organización, también defiende que “gran parte de los objetivos” se pueden conseguir “con el esfuerzo y la colaboración de todos los agentes implicados”. En este sentido, informaron desde “Úbeda por la Cultura”, se ha instado al Ayuntamiento a que “siga persistiendo en la protección y conservación de esos bienes patrimoniales” entre los que se encuentra este puente.

Un escrito que surgió en respuesta a unas declaraciones realizadas por el consejero de Educación, Cultura y deporte, Luciano Alonso, recogida recientemente en el Boletín Oficial del Parlamento de Andalucía a raíz de una



**PATRIMONIO.** Imagen de archivo del puente Ariza visible, que solo ocurre cuando el pantano está bajo.

pregunta formulada, precisamente, por el grupo del PP. El consejero, en su respuesta, hacía un llamamiento al Ayuntamiento de Úbeda a que “requiera a la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir, en su condición de propietario del bien, para que se haga efectivo el cumplimiento de sus deberes”. Asimismo, recordó que la construcción está incluida en el Catálogo General del Patrimonio Histórico de Andalucía.

De esta manera viene estipulado en la Ley 7/2002 de 17 de diciembre de Ordenación Urbanística de Andalucía donde se dispone que: “Los propietarios de terrenos, construcciones y edificios tienen el deber de mantenerlos

**La asociación cultural pide al Ayuntamiento que inste a la CHG a cumplir con su labor**

en condiciones de seguridad, salubridad y ornato público, de manera que realicen los trabajos y obras precisas a fin de conservarlos o rehabilitarlos”.

El puente Ariza ha sido ya, en varias ocasiones, motivo de reivindicación por esta asociación. “El tiempo corre en contra de esta obra, sepultada bajo las aguas”, asegura el presidente de “Úbeda por la Cultura”, Francis-

co Javier Ruiz Ramos. El pasado mes de septiembre, aprovechando la reaparición de la construcción a causa del descenso del nivel del embalse, se solicitó su traslado que sería, informó Ruiz “lo deseable”, ya que la técnica arqueológica y de intervención de hoy día lo permiten. “Es un despropósito que el único puente que existe de Vandelvira, puesto que el de San Pablo desapareció, se encuentre en este estado de abandono”, manifestó el responsable de la asociación. “Un proyecto que se había presentado ya hace unos años, con muy buen criterio, pero que no fue llevado, a cabo “por la inoperancia de las administraciones”, criticó.



## La función del Consorcio de Aguas en la distribución

■ A la salida del agua de los embalses, el Consorcio de Aguas de la Zona Gaditana realiza el primer tratamiento del agua (preoxidación), basado en la adición de un compuesto químico denominado permanganato potásico, que contribuye a la eliminación de hierro, manganeso, algas, plancton, hongos y bacterias. Además es un producto químico excelente para la eliminación de sustancias orgánicas que le dan al agua mal olor, color y sabor. Posteriormente, el agua comienza una larga travesía a través de una amplia red de tuberías hacia las cuatro plantas de tratamiento de las que dispone este Consorcio de Aguas, para transformarla en agua apta para su consumo. Una vez potabilizada, el agua se distribuye desde las cuatro plantas de tratamiento hacia los diferentes municipios que conforman la Zona Gaditana, a través de conducciones de gran diámetro que transportan el agua a presión hasta los depósitos de almacenamiento de los núcleos urbanos. Cada municipio dispone, de uno o varios depósitos, generalmente ubicados en puntos altos de su orografía, donde se almacena y distribuye el agua potable a los hogares gaditanos. En estos depósitos se lleva a cabo una nueva cloración del agua, al objeto de garantizar aún más la calidad higiénico-sanitaria del agua antes de suministrarla para su consumo.





## La fuente de Berrocal será retirada hoy del Limonar a causa de su mal estado

► La obra se trasladará a la casa taller del artista en Villanueva de Algaidas para su conservación y estudio

A. VÁZQUEZ MÁLAGA

■ La fuente Pinos del Limonar, que el escultor malagueño Miguel Ortiz Berrocal (Villanueva de Algaidas, 1933-Antequera, 2006) realizó para la urbanización del mismo nombre en El Limonar, será trasladada hoy, si el tiempo acompaña, a la casa taller que el artista tenía en Villanueva de Algaidas.

La Fundación Berrocal, tras el visto bueno del Ayuntamiento,

acogerá las piezas después de que se pospusiera esta operación en julio del año pasado.

Carlos Berrocal, hijo del artista y patrono de la Fundación Berrocal, explicó ayer a **La Opinión** que lo que se retirará hoy con la ayuda de una grúa será la fuente, que consiste en una mesa velador con tres grandes piezas, a modo de bodegón. El grupo escultórico forma parte de un conjunto que incluye una escalinata con canales para el agua.

La intención de la Fundación Berrocal, además de preservar las piezas e impedir un mayor deterioro, es realizar un escaneo en tres dimensiones con vistas a una fu-

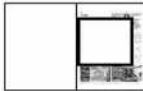


La fuente Pinos del Limonar.

tura rehabilitación que todavía no se ha acordado con el Ayuntamiento de Málaga. «De momento no hemos llegado a un acuerdo, pero el Ayuntamiento reconoce la importancia de esta obra al autorizar el desmontaje de la escultura», señaló ayer Carlos Berrocal, que confió en que la fundación pueda llegar pronto a un acuerdo. Como adelantó en julio este periódico, la rehabilitación del bodegón y de la escalinata rondaría los 200.000 euros.

Realizada en 1989, el decreto de sequía de 1995 dejó la fuente sin agua, lo que propició la llegada de patinadores que causaron daños en todo el conjunto. La parte más dañada del bodegón es la mesa, de la que se han desprendido varios trozos. La obra fue premiada en 2014 por el Club de Jardinería de la Costa del Sol «con la esperanza de que se renueve».





**SITUACIÓN HIDROLÓGICA** El pantano de cabecera de la capital acumula 23 hectómetros cúbicos

# El Quiebrajano está al 72% y alivia agua con otros 6 embalses

**AGUA EMBALSADA** Tiene 10 puntos menos que hace un año, pero 23 más que en 2005

**LLUVIA** Desde octubre ha recibido 293 litros, por debajo de los 349 de la media

**PROVINCIA** Los embalses están por debajo de la media de la cuenca del Guadalquivir

Ginés Donaire

**JAÉN** | El pantano del Quiebrajano, que abastece a la capital jienense, se encuentra lleno casi en sus dos terceras partes. En concreto, el agua embalsada ayer era de 23 hectómetros cúbicos frente a una capacidad de 31,60 hectómetros cúbicos. Eso significa que está al 72,24%, lo que supone casi 10 puntos menos que hace un año aunque 23 puntos más de lo que tenía hace una década, cuando se encontraba al 49%.

Según los datos ofrecidos por la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir, el pantano del Quiebrajano era uno de los siete embalses de la provincia que ha estado aliviando agua en las últimas horas. Ayer desembalsaba a un ritmo de 0,37 metros cúbicos por segundo. Los desembalses también se producían en las presas del Aguascebas, Guadalmena, La Fernandina, Viboras, La Bolera y El Encinarejo.

Desde el inicio del año hidrológico, el 1 de octubre pasado, la lluvia acumulada en

## Las claves

### Lluvia por debajo de la media

Desde que arrancó el año hidrológico, el 1 de octubre, la lluvia acumulada en el entorno del Quiebrajano ha sido de 293 litros, cuando la media del periodo 1973-2000 fue de 349 litros.

### Sin alertas de sequía

El 72,24% de agua embalsada en el Quiebrajano hace que este pantano se encuentre en buen estado hidrológico, y sin alerta por sequía como ha tenido históricamente otros periodos.



El Quiebrajano se encuentra en buen estado hidrológico y sin problemas de reservas. PEDROSA/EFE

el entorno del Quiebrajano ha sido de 293 litros, una cifra que está por debajo de los 349 litros de la media histórica comprendida entre los años

1973-2000. En la jornada de ayer las precipitaciones registradas apenas llegaron a los 0,80 litros por metro cuadrado, muy lejos de los más de 12

litros contabilizados en otro punto de la provincia, el pantano de La Bolera de Pozo Alcón. En toda la provincia, el agua embalsada se encontra

ba ayer al 72,50% de media, por debajo del 78,08% que registraban el conjunto de pantanos de la cuenca hidrográfica del Guadalquivir.





## La Tribuna

## ¿Y el Paseo por San Mateo?

Ángel Revaliente

Periodista



**T**rabajos tan demandados como los de mejora del Tabanco del Duque, la reordenación de la plaza Belén, la urbanización del entorno de la Iglesia de San Juan o las consolidación del Palacio Riquelme se esperaban que estuviesen no finalizados pero sí encauzados antes de que el pasado año finalizase. Y todo sigue igual. Los residentes y no residentes del casco histórico de Jerez, del barrio de San Mateo, siguen esperando impacientes que lleguen los obreros al tan necesitado casco histórico y se pueda comenzar a ver la luz de un barrio que hay casi que esconder, lastimosamente, antes de enseñarlo, a pesar de contar en su interior con el Museo Arqueológico, que es una de las joyas de la cultura de nuestra ciudad, o de tener iglesias como las de San Mateo, San Lucas o San Juan, tres de



**De San Marcos a San Mateo el paseo debería ser una gozada y no una vergüenza por el estado de abandono del casco histórico de Jerez**

la ruta de los Cuatro Evangelistas, que son dignas de apreciar y admirar. El Paseo de la Fama con motivo de la capitalidad mundial del ciclismo es algo que va a dar mucho a Jerez, que va a ofrecer noticias y notoriedad y algo que se tenía que hacer, pero también hay que detenerse en la realidad del casco antiguo de nuestra ciudad, de ese San Mateo que podía convertirse en una pieza angular del turismo y que sigue su-

mido en el abandono. No llegan los obreros y las casas se siguen cayendo sin solución de continuidad. Juana de Dios Lacoste, Liebre, plaza del Mercado, casas en ruina, la plaza Belén que da pena, penita, pena, el entorno de San Juan que necesita arreglarse. Que la culpa de lo que ha sucedido en el centro no la tiene el actual Gobierno Municipal está claro, pero que está llamado a aportar soluciones de inmediato no es menos cierto. El centro histórico de Jerez no puede seguir ni un día más en el estado en que se encuentra. Se hablaba del nuevo Plan Urban, del paquete de obras incluidas en el Plan de Actuación 2014-2015 con cargo a los cinco millones reservados de los 20 del dinero del canon del agua y destinados a obras de interés en Jerez, pero habrá que esperar. Ojalá y no sea por mucho tiempo porque el Paseo de la Fama debe ser el Paseo de San Mateo. De San Marcos a San Mateo el paseo debiese ser una gozada y no una vergüenza.

