

Abastecimiento



- Lújar renueva las redes de saneamiento de sus calles

IDEAL DE GRANADA (COSTA) - pág:5 :: 06.02.2015



- Pérez Navas promete rescatar las concesiones "si son viables"

LA VOZ DE ALMERÍA - pág:8 :: 06.02.2015



- Planes de acción para reducir la contaminación de las aguas subterráneas

SUR - pág:24 :: 06.02.2015



- El compromiso en el nuevo curso del agua

VIVA (EL PUERTO) - pág:8 :: 06.02.2015



- La CHG permitirá los desembalses para riegos excepcionales

EL DÍA DE CÓRDOBA - pág:19 :: 05.02.2015



Lújar renueva las redes de saneamiento de sus calles

Mancomunidad invierte 50.000 euros en sustituir las conducciones en Esparraguera y Cerrillo, una obra que acabará en tres semanas

:: R. I.

LÚJAR. El presidente de la Mancomunidad de la Costa Tropical, José García Fuentes y el alcalde de Lújar, Mariano González Gallegos, han visitado la obra de sustitución de la totalidad de las redes de abastecimiento y saneamiento en las calles Esparraguera y El Cerrillo del municipio. El proyecto, que se engloba dentro del 'canon de mejora de infraestructuras', conlleva una inversión de 50.000 euros.

José García Fuentes puntualizó que esta obra consiste en la sustitución de las conexiones de abastecimiento y saneamiento de estas calles, que «venían dando problemas a los vecinos de fugas y presiones, por otras nuevas con materiales más duraderos, con más capacidad y más respetuosos con el medio ambiente».

El presidente del ente comarcal ha felicitado al alcalde de Lújar por su colaboración y por ser «el artífice de esta obra de renovación». «Una inversión importante que viene a solucionar un problema histórico de los vecinos de este barrio de Lújar que llevaban años sufriendo los inconvenientes de unas redes obsoletas», explicó García Fuentes.

Por su parte, el alcalde de Lújar, Mariano González Gallegos, agradeció a la Mancomunidad su inversión y declaró que «la actuación era imprescindible para esta zona del pueblo y que llevaban muchos años esperándola».

«Hemos puesto mucho empeño en cuidar la accesibilidad y eliminar las barreras arquitectónicas que dificultaban el acceso de los vecinos», indicó el alcalde.

Disculpas

El primer edil lujeño trasladó la gratitud que le muestran los vecinos por solucionar este problema y también les ha pedido disculpas por las molestias que la obra pueda causarles, aunque ha advertido que «en tres semanas estará finalizada».

El proyecto lo ha realizado el departamento técnico de la Mancomunidad de la Costa Tropical. Tiene un presupuesto de 50.000 euros, una afección de 170 metros lineales de calles y se van a colocar en el caso del saneamiento tubería de PVC de 200 milímetros de diámetro, diez acometidas domiciliarias, ocho pozos de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa y otras ocho tapas de registro abisagradas de fundición dúctil de 600 milímetros de diámetro.

Para el abastecimiento de agua se ha optado por tubería de polietileno de 75 milímetros de diámetro garantizado para consumo humano,

acometidas a los domicilios, una boca de riego para baldeos y riego de plantas y un hidrante de 80 milímetros de diámetro para uso del Cuerpo de Bomberos en caso de incendio.

Para la pavimentación de las calles de Lújar y tras el rasante y com-

pactación del terreno con la aportación de capa de zahorra, se ha optado por planchas de hormigón de diez centímetros de espesor con malla-zo, y línea de aguas formada por piedra natural para conducir la lluvia hacia los imbornales, según informaron desde la Mancomunidad.



Los vecinos tenían problemas de presión y fugas. :: IDEAL





Pérez Navas promete rescatar las concesiones "si son viables"

Elecciones municipales Anuncia más control de las existentes y que no "privatizará" ningún servicio más

LOLA GONZÁLEZ
Redacción

El candidato a la Alcaldía de la capital por el Partido Socialista, Juan Carlos Pérez Navas, prometió ayer que, en el caso de ser el elegido para gobernar "no" sacará "a concesión ningún nuevo servicio público más".

Cuando vayan a cumplirse los plazos de las existentes, solicitará "un informe a los técnicos municipales que muestra si es viable que el Ayuntamiento preste el servicio que realiza alguna de las empresas concesionarias de la capital—desde el punto de vista de los medios humanos y materiales—, si es más ventajoso hacerlo como Ayuntamiento, si sale más barato, si se mejoran las condiciones laborales y si, como fruto de hacerlo, se puede congelar alguna tasa". Si todo eso se cumple y sale más barato para el ciudadano, rescato la concesión", afirmó el candidato del PSOE.

Tiene claro el alcaldable socialista que para aquellas empresas concesionarias que estén trabajando para el Ayuntamiento, la propuesta es que sean más controladas. Así, la propuesta de Pérez Navas pasa por "crear un órgano regulado por el pleno que supervisión, control y que audite las concesiones. Estaría formada por técnicos municipales, los inspectores del servicio, las empresas concesionarias, consumidores, los colectivos relacionados con el servicio, sindicatos



JUAN CARLOS PÉREZ NAVAS candidato a la Alcaldía por el PSOE. LA VOZ

Crearán un órgano de control gestionado por el pleno y con presencia de todas las partes

trabajadores" para evaluar cómo funciona la prestación del servicio y "elaborar el plan anual de servicios".

Asegura el candidato socialista que en su propuesta está que no se puedan subcontratar los servicios, que las empresas tienen que cumplir

con los porcentajes de puestos reservados para personas con discapacidad y con la igualdad de género, además, "se le solicitará a cada empresa que gestione un portal de atención al ciudadano con respecto al servicio que realizan", así como que sufraguen

Claves

Propuestas sobre concesionarias

● No sacará a concesión administrativa ningún otro servicio municipal.

● Las concesiones que vayan a acabar, se evaluará mediante un informe por parte de los técnicos municipales sobre la viabilidad de rescatarla para el Ayuntamiento. Se analizará el factor económico, los temas sociales, y toda la maquinaria.

● Se creará un órgano de control con presencia de las empresas, técnicos, sindicatos, consumidores e inspectores para analizar la situación del servicio.

● Se le solicitará a las empresas concesionarias que gestionen un portal atención al ciudadano sobre el servicio que gestionan.

● Prohibirá la subcontratación de servicios y tienen que cumplir la legislación laboral.

los gastos de la contratación de la encuesta de satisfacción del servicio pero que se encargará por el Ayuntamiento.

Críticas Lo que tiene claro Juan Carlos Pérez Navas es que es demasiado alto el número de servicios que están

concesionados, de hecho afirma que "el 90 por ciento del Ayuntamiento está concesionado, todo se privatiza".

Tiene claro que algunos servicios en los que no son necesarios grandes desembolsos en maquinaria y cuyos costes son principalmente de personal, son los que más fácilmente puede asumir el Consistorio, como podría ser la ayuda a domicilio.

Respuesta Por su parte desde el equipo de Gobierno municipal ya han respondido a las críticas socialistas afirmando que "cuando Pérez Navas gobernaba en el Ayuntamiento era el rey de las concesiones administrativas".

El concejal de Fomento y Servicios Ciudadanos, Manuel Guzmán, afirmaba ayer que tanto la limpieza como la recogida de residuos y el ORA "fueron de las primeras concesiones del PSOE a empresas privadas".

"Fue el PSOE, con Fernando Martínez como alcalde en la Corporación del año 91, el que concesionó el servicio del agua y también fue el primero en externalizar la redacción del PGOU, contratando a una empresa ajena al Ayuntamiento", recordó el edil.

"Durante la Corporación de 1999 a 2003, con Santiago Martínez Cabrejas como alcalde y Pérez Navas como concejal de Obras Públicas y responsable de las concesiones sacaron a concesión la planta de compostaje, la desaladora, el servicio de mantenimiento de las fuentes, los semáforos y la planta neumática".



Planes de acción para reducir la contaminación de las aguas subterráneas

ANTEQUERA

∴ **M.G.** La Diputación de Málaga entregó ayer a ocho ayuntamientos de la comarca de Antequera sus planes de acción para prevenir y reducir la contaminación de las aguas subterráneas, principal recurso de abastecimiento de estas localidades.

Se trata del proyecto europeo denominado 'Groundwater' que se desarrolla en los municipios de Alameda, Almargen, Antequera, Archidona, Campillos, Cuevas Bajas, Sierra de Yeguas y Villanueva de Tapia, por ser los que más problemas de calidad de agua de abastecimiento urbano presentaban en la comarca.

El proyecto define las condiciones, los riesgos y las amenazas existentes en los acuíferos de estos municipios, determinan las acciones necesarias para su protección, y establecen la regulación de actividades para prevenir la contaminación de las aguas. Los ayuntamientos y el organismo provincial acuerdan incluir estas aportaciones en el plan hidrológico de la cuenca, actualmente en exposición pública.



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 Huerones y Guadalcazín. En ambos casos son gestionados actualmente por la Agencia Andaluza del Agua.

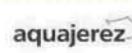
El suministro en alta requiere de la cooperación supramunicipal

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/



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 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.

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.





► AGRICULTURA

La CHG permitirá los desembalses para riegos excepcionales

El Día

La Confederación Hidrográfica del Guadalquivir (CHG), organismo dependiente del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, acordó ayer iniciar los desembalses necesarios para atender los riegos extraordinarios y de apoyo solicitados por los usuarios de la cuenca.

Así lo anunció ayer el presidente de la entidad, Manuel Romero, tras la reunión del Comité Permanente de la Comisión de Desembalse del organismo, que destacó que "gracias a la excelente situación en la que se encuentra la cuenca y sus embalses de regulación, al 79% de su capacidad de almacenamiento, la CHG se encuentra en situación de atender las peticiones presentadas por las asociaciones de regantes".

Los embalses de la cuenca se encuentran al 79% de su capacidad

De este modo, se ha acordado desembalsar de forma anticipada con el objetivo de atender los riegos extraordinarios, mayoritariamente de cultivos leñosos y de apoyo al olivar, que han sido planteadas por los regantes en los meses previos al inicio de la campaña de riego.

Romero, no obstante, quiso puntualizar que "a pesar de la buena situación de la cuenca debe predominar siempre el criterio del buen uso del agua". Asimismo, reiteró que, según el Plan Especial de Actuación en Situación de Alerta, la cuenca "cuenta con garantías para el abastecimiento a las poblaciones para tres años y para más de dos años para los regadíos".

Las autorizaciones de riegos extraordinarios se limitarán hasta el 28 de febrero de 2015 y serán expedidas por la Comisaría de Aguas de la CHG, previa solicitud de los regantes interesados. A partir de esa fecha, se podrían atender nuevas demandas que deberán ser aprobadas por la Comisión de Desembalses, en función de la evolución hidrológica de la cuenca, informó la Confederación.



Aguas



- Una estación tratará la plaga de mejillón cebra

ABC CÓRDOBA - pág:34 :: 06.02.2015

- La CHG instalará una estación fija para luchar contra el mejillón cebra en Iznájar

EL DÍA DE CÓRDOBA - pág:15 :: 06.02.2015

- Observatorio privilegiado para el cambio global

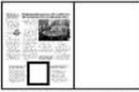
GRANADA HOY - pág:18 :: 06.02.2015

- Los Bermejales tendrá una estación fija contra el mejillón cebra

GRANADA HOY - pág:19 :: 06.02.2015

- Colectivos exigen la recuperación del Humedal del Baico

IDEAL DE GRANADA - pág:19 :: 05.02.2015

**IZNÁJAR****Una estación tratará la plaga de mejillón cebra**

La Confederación Hidrográfica del Guadalquivir instalará dos estaciones fijas de limpieza y desinfección en los embalses de Bermejales (Granada) e Iznájar, afectados por la presencia de mejillón cebra. Estas instalaciones permitirán el lavado de las embarcaciones y aparejos de pesca utilizados en las masas de agua contaminadas y sus funciones se completarán con la puesta en marcha de otras medidas encaminadas a la prevención y control de esta especie exótica invasora. El órgano de cuenca invertirá 2,9 millones de euros hasta 2017 en estas medidas. **ABC**





La CHG instalará una estación fija para luchar contra el mejillón cebra en Iznájar

El Día

La Confederación Hidrográfica del Guadalquivir (CHG) instalará dos estaciones fijas de limpieza y desinfección en los embalses de Iznájar y Bermejales (Granada), afectados por la presencia de mejillón cebra. Estas instalaciones permitirán el lavado de las

embarcaciones y aparejos de pesca utilizados en las masas de agua contaminadas.

La instalación de estas estaciones de desinfección se completará con la puesta en marcha de otras medidas encaminadas a la prevención y control, tales como la ordenación de accesos a las masas de agua invadidas, la elaboración de

mapas de riesgo, la ejecución de prospecciones subacuáticas para la revisión de infraestructuras sumergidas y el inventario de instalaciones hidráulicas afectadas. Junto a ello, se llevarán a cabo labores de información, divulgación y experiencias de control, claves en la prevención y control de esta especie exótica invasora.

Para el desarrollo de estas actuaciones, la CHG invertirá 2,9 millones de euros hasta 2017 en medidas para prevenir su expansión y paliar los efectos de los ejemplares ya localizados. Estos trabajos no sólo abarcarán la problemática de esta especie, sino que se extenderán a la prevención y aparición de otras como el brio-

zoo y la almeja asiática, que también amenazan a la cuenca.

Tras detectar la presencia de estos ejemplares en los embalses de Iznájar y Bermejales, la CHG tomó la iniciativa constituyendo un grupo de trabajo junto a los usuarios y administraciones implicadas, a los que anunció el inicio inminente de medidas contra la propagación del mejillón cebra. Desde entonces, y en tan sólo cuatro meses, la CHG ha ejecutado actuaciones por valor de 200.000 euros, entre las que se encuentra el confinamiento de las embarcaciones que naveguen en los citados embalses.



18

Viernes 6 de Febrero de 2015 | GRANADA HOY

GRANADA



SIERRA NEVADA MONTAÑA DE OPORTUNIDADES



IGNACIO HENARES

@ignaciohenares

● Sierra Nevada, por su situación, fue seleccionada por la Unesco en 2007 entre las 28 Reservas de la Biosfera de montaña mundiales que forman la Red Internacional GLOCHAMORE

VENTAJAS DE LAS MONTAÑAS PARA SU ESTUDIO

Los espacios montañosos constituyen enclaves privilegiados para la detección precoz de señales del cambio global. El seguimiento de este fenómeno en áreas montañosas incorpora además una serie de premisas ventajosas sobre otros escenarios posibles para el estudio de este tipo de procesos:

– Presentan grandes variaciones altitudinales en pequeñas distancias por lo que reproducen cambios similares a los que ocurren a lo largo de sus gradientes de altitud, de forma más rápida y a una escala espacial menor.

– Generalmente son áreas menos modificadas por el hombre que las tierras bajas.

– Constituyen excepcionales refugios de flora y fauna ya perdida en otros lugares.

– Son escenarios muy sensibles a cambios ambientales por los frágiles equilibrios entre los componentes del sistema natural.

A escala europea y mundial, Sierra Nevada, por su situación biogeográfica, su altitud, latitud y por sus características ecológicas y culturales, es un enclave excepcional para el estudio de procesos de cambio. Por ello fue seleccionada por la Unesco en 2007, entre las 28 Reservas de la Biosfera de montaña mundiales que forman la Red Internacional GLOCHAMORE acrónimo de GLObal CHAnge in MOUNTain REgions, la única Reserva de la Biosfera española que participa en esta Red.

Sierra Nevada, por ser una montaña y por estar situada en el entorno mediterráneo, es además una de las áreas más vulnerables al cambio climático según las predicciones del Panel Intergubernamental del Cambio Climático (IPCC), donde se prevén en las próximas décadas, aumentos de temperaturas de 2°C y disminución de hasta un 10% de las precipitaciones.

En este marco nació el Observatorio de Cambio Global de Sierra Nevada. Se sustenta sobre cuatro pilares cuyo diseño y ejecución supone un trabajo conjunto envidiable de científicos y de gestores. El pilar principal lo constituye el programa de seguimiento de los efectos del cambio global. Este programa incluye un conjunto de indicadores ambientales con diferentes elementos naturales y socioeconómicos, a corto, medio y largo plazo, para conocerlos y mitigar sus efectos negativos mediante la aplicación de medidas concebidas en el marco de una nueva gestión activa, cuyas claves puedan servir de ejemplo a otros espacios protegidos. Así, ajustes en prácticas de gestión, procesos y estructuras, como respuesta o anticipándonos a cambios en las con-

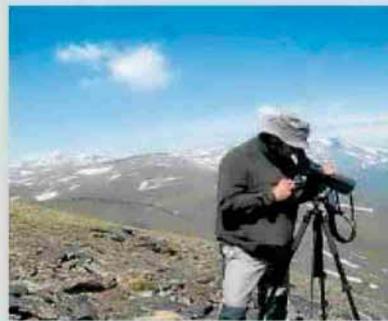
Observatorio privilegiado para el cambio global

EN IMÁGENES



OBSERVACIÓN. La caracterización y monitorización de la evolución de la cubierta de nieve y de los sistemas acuáticos y el análisis de las repercusiones sobre la biodiversidad de la flora y fauna de

Sierra Nevada (fenología, tendencias poblacionales, cambios en la abundancia y distribución de las especies y comunidades), forman parte del Programa de Seguimiento del Observatorio de Cambio Global.



Cambio global versus cambio climático

El calentamiento global es sólo una de las consecuencias del Cambio Climático y este a su vez es sólo una parte del Cambio Global que está experimentando el planeta. Este concepto más amplio puede definirse como "las transformaciones en el medio provocadas por los impactos asocia-

dos a la acción humana que pueden provocar la alteración de la capacidad del planeta para sustentar nuestro modelo de desarrollo, nuestra forma de vida tal y como la conocemos en la actualidad". Entre los problemas que quedan vinculados al Cambio Global encontramos los grandes cambios de usos del

suelo, la pérdida de productividad de la tierra, la disminución de los recursos hídricos disponibles (en cantidad y en calidad), la disminución de la biodiversidad, la alteración del funcionamiento de los procesos ecológicos esenciales, y, en fin, el propio cambio climático que a su vez incide en el resto.

diciones ambientales (gestión activa para la adaptación), permitiendo reducir daños y riesgos que puedan originarse de los cambios detectados. Este conocimiento

permite integrar las amenazas del cambio global, y del cambio climático en particular, en los planes de conservación y tener en cuenta factores de mitigación de desas-

tres naturales en la planificación. Toda la información generada forma parte de la Red de Información Ambiental de Andalucía a través de un subsistema de información

propio diseñado para transformar la información en conocimiento de aplicación directa a la gestión. El foro de comunicación, cuarto pilar del Observatorio, se constituye como lugar de encuentro para el debate, la divulgación del conocimiento y la sensibilización. El Foro tiene una doble pretensión: facilitar el diálogo entre científicos, gestores del territorio y responsables institucionales, así como mejorar la información y la concienciación de los ciudadanos ante los desafíos que afrontamos.

El asesoramiento científico del Programa de Seguimiento del Observatorio corresponde al Centro Andaluz de Medio Ambiente de la Universidad de Granada (CEAMA-UGR) que garantiza que los indicadores son científicamente válidos (homologando la puesta a punto de los diferentes protocolos y convalidando la puesta a punto de las diferentes metodologías de análisis). El CEAMA es también el responsable del desarrollo del Sistema de Información capaz de transformar todo el conocimiento recopilado en aplicación directa a la gestión del parque nacional y natural de Sierra Nevada.

OBSERVATORIO Y TAMBIÉN LABORATORIO

El Observatorio de Cambio Global de Sierra Nevada no se queda en el seguimiento de qué está pasando con los ecosistemas y los procesos ecológicos, en cómo está influyendo el cambio climático en las especies de flora y fauna. Lo que destaca del Observatorio y lo convierte en especial, es que no se queda en la labor de medición de datos, en el monitoreo necesario para una buena gestión de conservación de espacios y especies sino que va más allá y se ha convertido en un Laboratorio de Ensayo de proyectos para la adaptación de los espacios naturales al cambio climático.

El importante reto al que nos enfrentamos en el planeta tiene un importante grado de incertidumbre de lo que puede ocurrir a escala regional, por lo que es fundamental ser capaces de detectar y evaluar en tiempo real las complejas alteraciones, de las que ya existen numerosas evidencias, y comprender tanto su funcionamiento como la interacción de unos procesos con otros, sus posibles sinergias y atenuaciones.

La gestión de los espacios naturales en el siglo XXI ha de ser capaz de adelantarse a estos fenómenos, facilitando la adaptación de las especies, de los ecosistemas, a estos cambios. No se trata de conservar nuestros ecosistemas de manera estática, sino de promover una conservación dinámica de sus funciones y procesos que les ayude a adaptarse a los cambios que están experimentando.





Los Bermejales tendrá una estación fija contra el mejillón cebra

BERMEJALES. La Confederación Hidrográfica del Guadalquivir (CHG) instalará dos estaciones fijas de limpieza y desinfección en el embalse de Bermejales, afectado por la presencia de mejillón cebra. Según informó ayer la confederación, esta instalación permitirá el lavado de las embarcaciones y aparejos de pesca utilizados en las masas de agua contaminadas. La instalación se completará con la puesta en marcha de otras medidas encaminadas a la prevención.





Caudal de agua vertida de forma ilegal en el río de Baza. :: J. A. RODRÍGUEZ

Colectivos exigen la recuperación del Humedal del Baico

:: JOSÉ UTRERA

BAZA. La Asociación Proyecto Sierra de Baza y SEO/BirdLife, representada en la provincia por el Grupo Local Seo Sierra Nevada y el colectivo Granada es Agua, exigen la recuperación inmediata del Humedal del Baico. Estas organizaciones aprovecharon la inmediatez del 2 de febrero, el Día Internacional de los Humedales, para convocar a un nutrido grupo de componentes de estas asociaciones que se dieron cita en el Humedal del Baico, en las inmediaciones de Baza.

Durante la visita, el 31 de enero, pudieron comprobar la severa amenaza a la que está sometido y la incomprensible pasividad de las autoridades ante las «barbaridades y delitos ecológicos» que se están llevando a cabo en esta isla de biodiversidad de la Hoya de Baza. Los grupos asistentes a la jornada realizaron un llamamiento a la responsabilidad de los organismos públicos con competencia en esta materia, Ayuntamiento de Baza, Confederación Hidrográfica del Guadalquivir y Consejería de Medio Ambiente.



Depuradoras



- Acosol concluye la ampliación de la estación depuradora de La Víbora

LA OPINIÓN DE MÁLAGA - pág:25 :: 06.02.2015

- La depuradora acaba con los olores tres años después de iniciar las obras

SUR (MARBELLA) - pág:3 :: 06.02.2015

- Las obras del Guadalmedina alivian los malos olores, pero no los eliminan

SUR - pág:6 :: 05.02.2015

Acosol concluye la ampliación de la estación depuradora de La Víbora

► La EDAR podrá dar servicio a 470.000 habitantes tras una inversión de casi 16 millones de euros

FRAN EXTREMERA MARBELLA

► @extremerafran

■ Acosol, S.A, la empresa pública de aguas dependiente de la Mancomunidad de Municipios de la Costa del Sol Occidental confirmó ayer la finalización de los trabajos de la segunda fase de las obras de ampliación y mejora de la Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR) La Víbora. Con un presupuesto de casi 16 millones de euros, este proyecto va a permitir que el servicio prestado hasta ahora a 300.000 vecinos en un futuro pueda también soportar el requerido por una población de hasta 470.000 habitantes.

Entre las actuaciones llevadas a cabo durante esta fase destacan la construcción de un nuevo edificio para pretratamiento, nueva decantación primaria y línea de fangos con desodorización completa, cuyo coste ha alcanzado los 8 millones de euros y ha permitido cumplir con uno de sus principales objetivos: la mejora medioambiental y acabar con la problemática de los olores, lo que beneficiará, sobre todo, a los vecinos del entorno. Así lo destacó a este periódico la alcaldesa de Marbella, Ángeles Muñoz (PP), al remarcar la problemática que en materia de olores se había vivido durante la última década en todo su entorno.

La finalización y puesta en ser-



Ángeles Muñoz y Margarita del Cid, durante una visita a las obras de la depuradora de La Víbora. L. O.

Las obras permitirán dotar de agua depurada a seis nuevos campos de golf del entorno del municipio de Marbella

vicio de esta obra coincide con la terminación de la primera fase, en la que Acosol, a través de la estatal Acuamed, han realizado actuaciones para aumentar la capacidad de regeneración de agua, además de la correspondiente a la

red de reparto a campos de golf y jardines públicos. Esta actuación va a posibilitar que se amplíe la prestación de este servicio, del que ya se benefician la mayoría de campos de golf de Marbella, a otras seis instalaciones que pueden contratarlo: La Siesta, Golf Marbella, Río Real, Santa Clara, Artola y Greenlife.

Iniciativa «muy necesaria»

Tanto los máximos responsables de la Mancomunidad de Municipios de la Costa del Sol Occiden-

tal, encabezados por su presidenta, Margarita del Cid, como la propia regidora marbellí coincidieron ayer en subrayar como «muy necesaria» la inversión impulsada en la depuradora de La Víbora.

De hecho, las mejoras ejecutadas «en un plazo inferior a tres años y por importe de 16 millones» servirán también para reducir el consumo de agua procedente del embalse de La Concepción y de los acuíferos de la zona, según Del Cid.





Vista de la depuradora de La Víbora. :: JOSELE-LANZA

La depuradora acaba con los olores tres años después de iniciar las obras

La actuación, que ha contado con un presupuesto de 8 millones, ha puesto punto final al hedor que han sufrido durante años los vecinos de Las Chapas

:: **NIEVES CASTRO**

MARBELLA. Los olores de la depuradora ya no atenazan ni el día ni la noche de los vecinos del entorno de Las Chapas, donde también hay varios hoteles. La empresa pública Acosol, dependiente al cien por cien de la Mancomunidad de Municipios de la Costa del Sol Occidental, ha concluido la refor-

ma de la instalación de La Víbora que ha permitido acabar con el hedor que ha castigado durante lustros a los ciudadanos. La solución no ha sido ni barata ni rápida. El presupuesto de la actuación ha ascendido a 8 millones de euros y se ha dilatado durante tres años.

Las obras que han dado carpetazo a los olores se inscriben dentro

de un paquete de mejoras que ha afrontado la instalación y que ha permitido también aumentar la capacidad de la planta depuradora, que ahora procesa 81.000 metros cúbicos y abastece a 320.000 habitantes.

Para conseguir estos objetivos, ha sido preciso construir un nuevo edificio de pretratamiento de

ALGUNOS DATOS

81.000

metros cúbicos al día es la capacidad de la planta depuradora.

320.000

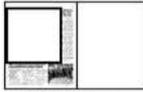
es la población a la que abastece.

las aguas residuales con una nueva decantación primaria y línea de fangos con desodorización completa.

Campos de golf

Esta obra pone punto y final a la remodelación de la depuradora que el año pasado se benefició también de unos trabajos realizados conjuntamente con Acuamed -empresa pública del Ministerio de Medio Ambiente- para ampliar el volumen de agua regenerada y aumentar el servicio de riego con agua reciclada a prácticamente la totalidad de los campos de golf de Marbella. La planta regenera 26.500 metros cúbicos al día, 14.000 más que antes de que se acometieran los trabajos que también ascendieron a 8 millones de euros. El desarrollo de esta obra ha sido fundamental ya que ha permitido reducir el consumo de agua procedente del embalse de La Concepción y de los acuíferos de la zona.





Las obras del Guadalmedina alivian los malos olores, pero no los eliminan



FRANCISCO JIMÉNEZ

✉ pjimenez@diariosur.es

La oposición reprocha al equipo de gobierno que se paguen los 476.000 euros presupuestados pese a que se han ejecutado menos metros de lo contratado

MÁLAGA. Las obras contratadas por 476.000 euros para acabar con los malos olores del tramo final del Guadalmedina están finalizadas a falta de la retirada de un montículo de tierra en que aún queda en el cauce. En estos meses de trabajo, se han conseguido retirar 1.800 metros cúbicos de lodos que llevaban años incrustados en el fondo, lo que ha permitido aliviar la situación que vienen sufriendo los vecinos del entorno. Pero una cosa es minimizar el hedor y otra bien distinta eliminarlo por completo, como pudieron comprobar los residentes de la zona la semana pasada. Ayer, en la comisión de transparencia del Ayuntamiento y a preguntas de la oposición (PSOE e IU), los responsables de Urbanismo tampoco se atrevieron a garantizar que el problema se haya cortado de raíz. Primero porque aduciendo complejidades técnicas que dispararían su coste finalmente solo se han dragado 170 metros del cauce frente a los 245 previstos inicialmente. Y segundo, porque se siguen produciendo vertidos de aguas fecales cada vez que llueve con intensidad.

El origen de este último problema está en que la estación de bom-



Las obras se analizaron en la comisión de transparencia. :: CARLOS MORET

beo situada en el puerto a la altura del parque Huelin (que recoge todas las aguas residuales de las viviendas de la margen derecha del río para trasladarlas a la depuradora del Guadalhorce, se satura debido a que también le llegan las aguas pluviales al discurrir por las mismas tuberías. La solución, planteada hace años por Emasa, pasa por la creación de un emisario submarino que canalizaría las aguas de los dos aliviaderos (uno a la altura del CAC y otro bajo el puente del ferrocarril) y las llevaría a unos dos kilómetros mar adentro, aunque de momento sigue aparcada porque requiere una inversión de unos 12 millones de euros.

Una segunda fase

«Desde el punto de vista técnico sí se han aliviado los malos olores por la retirada de los 1.800 metros cúbicos de fangos que además eran persistentes en el tiempo por su difícil extracción, pero estamos hablando de aliviar», admitió el jefe de Arquitectura de la Gerencia de

Urbanismo, Javier Pérez de la Fuente. En el plano político, el concejal del ramo tampoco fue más allá. «Los trabajos tienen dos años de garantía en los que la adjudicataria tiene que realizar un mantenimiento, así que esperaremos a ver el resultado», apuntó Francisco Pomares, quien no descartó una segunda fase

en la que se cubra el tramo desde el aliviadero hasta la . «Si hubiera que avanzar se buscaría el dinero y se haría», precisó.

Por su parte, los dos grupos de la oposición reprocharon al equipo de gobierno que el coste de los trabajos no se reduzca en la misma medida que lo ha hecho la zona de actuación. El portavoz de IU, Eduardo Zorrilla, exigió la elaboración de un informe jurídico que acredite si la modificación del proyecto (primero se planteó la retirada de lodos con una draga hidráulica y debido a las dificultades técnicas se optó por hacerlo desde tierra creando diques) «no es responsabilidad del contratista (OHL) y que tiene que asumirlo el Ayuntamiento no poniendo más dinero pero sí reduciendo el objeto de la actuación», un planteamiento que declinaron en Urbanismo alegando que «no es necesario cuando se aprueba un proyecto modificado sin repercusión económica». En la misma línea, el concejal socialista, Sergio Brenes, se preguntó «cómo se llega al punto de reducir el tramo de actuación en un tercio de lo contratado y que a la ciudad le cueste lo mismo».

Urbanismo no encuentra la licencia de las reformas en la sede del PP

:: F. J.

MÁLAGA. La investigación abierta por el juez Ruz para determinar si la reforma de la sede del PP en Madrid se pagó con dinero negro tiene sus coletazos en Málaga. Así al menos lo entiende IU, que ayer volvió a pedir información sobre las obras que se acometieron en el edificio de la avenida de Andalucía en la que el PP tiene fijado su cuartel general desde 2010 en régimen de alquiler.

Desde las filas populares se desmarcan asegurando que la reforma del inmueble se realizó antes del arrendamiento. Pero el portavoz del equipo de gobierno, Mario Cortés, fue más allá al reconocer que en la Gerencia de Urbanismo «no consta» ninguna licencia de obras, por lo que se «está investigando si hay un error con la dirección exacta del inmueble o si el promotor de la obra la ejecutó sin licencia».

