

Aqualia en los medios

Lunes, 12 de agosto de 2024



PAÍS	MEDIO	TITULARES	FECHA
		DICEN DE NOSOTROS	
España	El Periódico Aragón	Aqualia ofrece una gestión integral y servicios 'a la carta'	10/08
España	Elperiodicoaragon.com	Aqualia ofrece una gestión integral y servicios a la carta	10/08
España	Faro de Vigo	Recuperar fosfatos del pis: el proyecto gallego que la Unión Europea hará ley	12/08
España	La Opinión A Coruña	Recuperar fosfatos de la orina: el proyecto gallego que la Unión Europea hará ley	12/08
España	El Correo Gallego	Recuperar fosfatos del pis: el proyecto gallego que la Unión Europea hará ley	12/08
España	La Voz de Almería	Regantes de Níjar y Junta piden poner en marcha ya la desaladora	10/08
España	Europa Press	Oviedo. El PSOE alerta de la pérdida de seis millones de metros cúbicos de agua al año	10/08
España	Faro de Vigo	Costas confirma que FCC-Aqualia comunicó que deriva el contrato de la piscina a una nueva empresa	12/08
España	Soller.cat	Sóller. Preocupació al sindicat de regants pel baix nivell d'algunes fonts <i>Sóller. Preocupación en el sindicato de regantes por el bajo nivel de algunas fuentes</i>	09/08
España	Diario Montañés	Santander revienta en verano	11/08
Colombia	Diario del Norte	Alcaldía de Riohacha y Aqualia toman medidas ante el colapso del colector principal en el barrio Las Tunas	11/08
Colombia	GuajiraGráfica.net	Alcaldía de Riohacha y Aqualia toman medidas ante colapso de colector principal que genera afectaciones en el barrio Las Tunas	11/08
México	Heraldo San Luis	Obligarían a Aquos a garantizar acceso al agua potable de miles de familias	11/08
México	San Luis Potosí	Federación exhorta al Gobierno SLP a proceder legalmente contra empresa que opera El Realito	11/08
México	Plano Informativo	Realito volverá a suministrar agua a la capital	11/08
España	Faro de Vigo	Denuncian que un vecino se sirve del agua de las duchas de la playa de Areamilla para su vivienda	10/08
España	La Nueva España	El centro de ocio del Vasco, reformado para añadir artes marciales y educación a su oferta	12/08
España	La Voz de Almería	La ciudad cuenta con 14.826 casas vacías, el 14,6% del total existente	11/08
España	Diario de Avisos	Los actores Silvia Marsó y Abel Folk dejan una 'huella verde' en Puerto de la Cruz	11/08
España	Diario de Avisos	Veranos del Taoro se cierra con 'Belleza y perdón' de la mano de Asier Etxeandia y Enrico Barbaro	10/08
España	Dclm.es	Trece artistas participan en el IX Certamen Nacional de Pintura Rápida de La Roda	11/08
España	Merca2	La venta de espectro 5G de Masorange y Telefónica les dará ventaja en negocio del IoT	12/08

SECTOR



España	La Razón	La falta de agua pone en jaque a la agricultura del Campo de Níjar	12/08
España	El Periódico	14,4 millones para ampliar la red de agua freática en BCN	12/08
España	El Comercio	Cadasa activa seis millones de euros para modernizar la red de agua en la comarca de Avilés	12/08
España	La Vanguardia	Las patronales piden rebajas fiscales e impulsar inversiones al futuro Govern	10/08
España	El País	Illa ultima un Ejecutivo transversal y de perfil técnico que no despierte recelos en sus socios	10/08

España	La Vanguardia	La Guardia civil investiga a un empresario de Murcia por sustraer agua de manantiales para regar un campo de golf	10/08
España	La Opinión de Murcia	Teresa Ribera indica que «no cabe hablar de incrementos» en el trasvase Tajo-Segura	10/08
España	La Opinión de Murcia	Educación Ambiental en la mitad de colegios e institutos	11/08
España	La Razón	Luz verde al parque inundable que protegerá el casco urbano de Los Alcázares (Murcia)	11/08
España	Las Provincias	Cuando la sequía pasa factura	12/08
España	Las Provincias	Bernabé afea a Mazón su «política del lloro permanente y la inacción» en materia de agua	09/08
España	La Vanguardia	Un verano de garrafas y restricciones de agua en la Comunidad Valenciana	11/08
España	SUR	Municipios del interior piden responsabilidad para evitar cortes de agua: "El mayor gasto es en el campo"	09/08
España	El Comercio	Adriana Lastra se estrena en la Fidma como delegada	10/08
España	ABC	Las restricciones al consumo de agua en Lucena, sujetas a que no haya más averías en la red	11/08
España	La Razón	Objetivo garantizar el agua en los pueblos de Segovia en verano	09/08
España	El Mundo	Cuenta atrás para ejecutar 35.000 millones de los Perte en dos años	11/08
México	El País	Mujeres recolectoras de agua ayudan a compensar la sequía en Ciudad de México	11/08
Francia	El Periódico	Bacterias y polución en el Sena	09/08
Mundial	GWI	Who has innovated the most in the water sector / ¿Quién ha innovado más en el sector del agua?	11/08
España	El Español	El ingenioso invento para ducharte donde quieras: es portátil y permite ahorrar hasta un 90 % de agua	11/08
España	Eldiario.es	La Graciosa tendrá nuevas infraestructuras de saneamiento y depuración	09/08
Francia	Les Echos	L'eau potable, un bien public pour dix communes du Val-de-Marne / El agua potable, un bien público para diez comunas de Val-de-Marne	09/08

ESPECIALISTAS EN EL CICLO DEL AGUA

Aqualia ofrece una gestión integral y servicios ‘a la carta’

La compañía atiende las necesidades de los ayuntamientos y municipios, cualquiera que sea su tamaño, en la depuración y el abastecimiento de agua potable

Redacción

Aqualia es una compañía especializada en la gestión integral del ciclo del agua que presta servicio no solo a grandes capitales como Zaragoza sino también a municipios aragoneses más pequeños para adaptarse a las necesidades de entidades y organismos públicos y privados. Lo hace desde un enfoque innovador y sostenible, altos estándares de calidad y un equipo cualificado formado por unos 300 profesionales en todo Aragón.

«Somos una empresa de servicios y por ello atendemos cualquier demanda, ya sea de una localidad de 30 o 200.000 habitantes», destaca Javier Palazón, director de Desarrollo de Negocio de Aqualia en Aragón. Esto es lo que les diferencia de la competencia. Desde una posición de liderazgo en el sector, la compañía está presente en 18 países y es capaz de aportar soluciones que satisfagan las necesidades de administraciones y clientes en todas las fases del ciclo del agua.

Dos modelos de gestión

La gestión del agua potable en los municipios aragoneses se realiza a través de dos modelos. Uno es el modelo de concesión integral, mediante el cual los ayuntamientos externalizan la gestión a empresas privadas a través de concurso público de licitación que suele oscilar entre 10 y 25 años y en el que se incluyen inversiones en la renovación de infraestructuras.

Este modelo abarca todo el ciclo del agua, desde la operación y el mantenimiento de plantas potabilizadoras, estaciones de bombeo, gestión del padrón municipal y facturas. Bajo esta fórmula, la compañía se ocupa de la gestión global del agua potable de Fraga y Caspe.

El otro modelo de gestión del agua responde más a los municipios de menor tamaño y cuyos consistorios necesitarían partidas presupuestarias más elevadas. Para estas entidades locales, Aqualia presta servicios a la carta. «Ofrecemos todos los servicios de un modelo

concesional pero de forma disgregada en función de la demanda. Hay ayuntamientos que necesitan que gestione la calidad, otros que mantengamos su estación potabilizadora y otros que implantemos un GIS en sus redes, entre otros servicios. Eso se puede realizar a través de contratos menores, muchos más fáciles a nivel administrativo para los consistorios porque no tienen que trabajar en la elaboración de un pliego de condiciones para licitación pública. Además, la gestión del agua requiere hoy día más personal cualificado y la normativa es cada vez más exigente», reconoce.

Estos contratos menores no pueden renovarse mediante la Ley de Contratación Pública, y muchos ayuntamientos, tras la experiencia de trabajo con Aqualia, se deciden a externalizar sus servicios y sacar un concurso público pasado el año de contrato menor. A través de este modelo, Aqualia gestiona la planta potabilizadora de Alagón, destina un equipo de guardia los fines de semana y días festivos en Nuez de Ebro, gestiona el grupo de bombeo de agua potable de la localidad de Pastriz y ha realizado un estudio topográfico y actualizado los planos de las redes de saneamiento de Cuarte de Huerva.

Fugas en las redes de agua

Además, la búsqueda de las fugas en las redes de agua se encuentra entre los servicios más demandados y que además supone un importante ahorro para las arcas municipales. «En Aragón un tercio del agua disponible se pierde en las fugas. Ponerle solución puede suponer una reducción de hasta el 18% en la factura trimestral», reconoce Palazón.

La compañía ofrece la posibilidad de contratar este servicio a través de tecnología no intrusiva, sin levantar calles ni aceras. «Instalamos unos equipos en las arquetas y a través de ultrasonidos sabemos dónde se encuentra la fuga con una gran precisión». Aqualia está presente en Patriz, Calatorao y Alagón y estará en Cuarte de Huerva y Nuez de Ebro, entre otros. «Solucionar este problema supone un beneficio económico



Aqualia gestiona la estación depuradora de aguas residuales de Huesca donde ha realizado inversiones en los últimos años. Sobre estas líneas, a la izquierda, Javier Palazón, director de Desarrollo de Negocio en Aragón, y Víctor Barrena, jefe de equipo de Asistencias Técnicas, en la estación de Nuez de Ebro.

Aqualia

para los ayuntamientos porque si se detectan fugas en las redes se conseguirá un ahorro y en la factura se va a notar. La inversión en dos meses se amortiza», subraya.

EDAR de Huesca

Aqualia lleva desde 1999 gestionando las instalaciones de la estación depuradora de aguas residuales (EDAR) de Huesca y desde 2008 la de Almudévar. En 2016 el Instituto Aragonés del Agua volvió a confiar en la compañía y adjudicó el contrato para el servicio de operación, mantenimiento y conservación de estos centros.

La depuradora de Huesca tiene capacidad de tratamiento de 130.000 habitantes equivalentes, lo que se corresponde con un caudal diario medio de 24.000 m³. Aqualia actuó en la impermeabilización del digestor anaerobio de fangos y el suministro e instalación de un quemador mixto de biogás-gasóleo para la caldera, además de acometer la mejora energética del sistema de cogeneración de la depuradora. Con ello, Aqualia ha reforzado su liderazgo en la gestión y explotación de depuradoras de la comunidad, donde da servicio a más de 150.000 aragoneses y gestiona 24 instalaciones y 22 estaciones de bombeo, con un caudal de más de 25 millones de m³/año.

Aqualia ofrece una gestión integral y servicios a la carta

El Periódico • original



Aqualia gestiona el ciclo integral del agua desde un enfoque innovador y sostenible. / Aqualia

Aqualia es una compañía especializada en la **gestión integral del ciclo del agua** que presta servicio no solo a grandes capitales como Zaragoza sino también a municipios aragoneses más pequeños para adaptarse a las necesidades de entidades y organismos públicos y privados. Lo hace desde un **enfoque innovador y sostenible**, altos estándares de calidad y un equipo cualificado formado por unos 300 profesionales en todo Aragón.

«Somos una empresa de servicios y por ello atendemos cualquier demanda, ya sea de una localidad de 30 o 200.000 habitantes», destaca Javier Palazón, director de Desarrollo de Negocio de Aqualia en Aragón. Esto es lo que les diferencia de la competencia. Desde una posición de liderazgo en el sector, **la compañía está presente en 18 países y es capaz de aportar soluciones que satisfagan las necesidades de administraciones y clientes** en todas las fases del ciclo del agua.

Dos modelos de gestión

La **gestión del agua potable** en los municipios aragoneses se realiza a través de **dos modelos**. Uno es el **modelo de concesión integral**, mediante el cual los ayuntamientos externalizan la gestión a empresas privadas a través de concurso público de licitación que suele oscilar entre 10 y 25 años y en el que se incluyen inversiones en la renovación de infraestructuras.

Este modelo abarca todo el ciclo del agua, **desde la operación y el mantenimiento de plantas potabilizadoras, estaciones de bombeo, gestión del padron municipal y facturas**. Bajo esta fórmula, la compañía se ocupa de la gestión global del agua potable de Fraga y Caspe.

El **otro modelo de gestión del agua responde más a los municipios de menor tamaño** y cuyos consistorios necesitarían partidas presupuestarias más elevadas. Para estas entidades locales, Aqualia presta servicios a la carta. **«Ofrecemos todos los servicios de un modelo concesional pero de forma disgregada en función de la demanda**. Hay ayuntamientos que necesitan que gestionemos la calidad, otros que mantengamos su estación potabilizadora y otros que implantemos un GIS en sus redes, entre otros servicios. Eso se puede realizar a través de contratos menores, muchos más fáciles a nivel administrativo para los consistorios porque no tienen que trabajar en la elaboración de un pliego de condiciones para licitación pública. Además, la gestión del agua requiere hoy día más personal cualificado y la normativa es cada vez más exigente», reconoce.

Estos contratos menores no pueden renovarse mediante la Ley de Contratación Pública, y muchos ayuntamientos, tras la experiencia de trabajo con Aqualia, se deciden a externalizar sus servicios y sacar un concurso publico pasado el año de contrato menor. A través de este modelo, Aqualia gestiona la planta potabilizadora de Alagón, destina un equipo de guardia los fines de semana y días festivos en Nuez de Ebro, gestiona el grupo de bombeo de agua potable de la localidad de Pastriz y ha realizado un estudio topográfico y actualizado los planos de las redes de saneamiento de Cuarte de Huerva.



A la izquierda, Javier Palazón, director de Desarrollo de Negocio en Aragón, y Victor Barrena, jefe de equipo de Asistencias Técnicas, en la estación de Nuez de Ebro. / Aqualia

Fugas en las redes de agua

Además, la búsqueda de las fugas en las redes de agua se encuentra entre los servicios más

demandados y que además supone un importante ahorro para las arcas municipales. «En Aragón un tercio del agua disponible se pierde en las fugas. Ponerle solución puede suponer una reducción de hasta el 18% en la factura trimestral», reconoce Palazón.

La compañía ofrece la posibilidad de contratar este servicio a través de tecnología no intrusiva, sin levantar calles ni aceras. «**Instalamos unos equipos en las arquetas y a través de ultrasonidos sabemos dónde se encuentra la fuga con una gran precisión**». Aqualia está presente en **Patriz, Calatorao y Alagón y estará en Cuarte de Huerva y Nuez de Ebro**, entre otros. «Solucionar este problema supone un beneficio económico para los ayuntamientos porque si se detectan fugas en las redes se conseguirá un ahorro y en la factura se va a notar. La inversión en dos meses se amortiza», subraya.



Aqualia gestiona la estación depuradora de aguas residuales de Huesca donde ha realizado inversiones en los últimos años. / Aqualia

EDAR de Huesca

Aqualia lleva desde **1999** gestionando las instalaciones de la estación depuradora de aguas residuales (EDAR) de Huesca y desde 2008 la de Almudévar. **En 2016 el Instituto Aragonés del Agua volvió a confiar en la compañía** y adjudicó el contrato para el servicio de operación, mantenimiento y conservación de estos centros.

La depuradora de Huesca tiene capacidad de tratamiento de **130.000 habitantes equivalentes**, lo que se corresponde con un caudal diario medio de **24.000 m3**. Aqualia actuó en la impermeabilización del digestor anaerobio de fangos y el suministro e instalación de un quemador mixto de biogás-gasóleo para la caldera, además de acometer la mejora energética del sistema de cogeneración de la depuradora. Con ello, **Aqualia ha reforzado su liderazgo en la gestión y explotación de depuradoras de la comunidad**, donde da servicio a más de 150.000 aragoneses y gestiona 24 instalaciones y 22 estaciones de bombeo, con un caudal de más de 25 millones de m3/año.

Recuperar fosfatos del pis: el proyecto gallego que la Unión Europea hará ley

- ▶ Estas sales son un recurso no renovable y de procedencia exterior que podría agotarse
- ▶ Juan Manuel Garrido y su equipo desarrollaron la forma de recuperarlo en depuradoras

PATRICIA CASTELEIRO
VIGO

El consumo de vegetales o la limpieza de la ropa son acciones tan rutinarias que rara vez se para uno a pensar en cómo llegaron los productos que lo posibilitan al supermercado, ni vivimos con miedo a que dejen de aparecer en las estanterías.

La producción de fertilizantes y detergentes requiere echar mano del fósforo, un recurso no renovable que se está agotando en Europa. La agricultura necesita este componente para funcionar y cada vez se acerca más su fecha de caducidad.

Actualmente, para obtenerlo se recurre a países extracomunitarios como Marruecos, Siria, Estados Unidos o China, que cuentan con el 99% de las pocas fuentes de fosforita existentes. Sin embargo, además de la dependencia exterior para conseguirlo y, según apuntan algunas estimaciones, la roca podría agotarse en los próximos 50 o 100 años.

La gravedad del asunto es obvia. La presencia de fósforo es fundamental para los campos de cultivo, es un recurso no negociable para la vida.

La Unión Europea, que no es ajena a esta carencia, declaró a los minerales de fósforo como un material estratégico y puso en marcha una serie de políticas de aprovechamiento. Además, está en vías de aprobar una ley que obliga a las grandes empresas de tratamiento de aguas a buscar la manera de recuperar estas sales en aguas residuales.

Precisamente en Galicia nació la idea pionera. El investigador de la Universidad de Santiago (USC) Juan Manuel Garrido coordinó un equipo de trabajo —en el que también estaba la profesora de la Universidad Adolfo Ibáñez de Santiago de Chile Dafne Crutchik— para desarrollar un método con el que reducir la dependencia foránea gracias al reciclaje. El equipo descubrió la fórmula para extraerlo de las aguas residuales y emplearlo como sustancia útil.

“Si queremos mantener producciones agrícolas elevadas hay que fertilizar las plantas con nutrientes, entre ellos, el fosfato”, explica Garrido. “Es un recurso no renovable que se encuentra en las minas de otros países”, añade. Sin embargo, dado que aquí carecemos de ellas, el grupo de Garrido llevó a cabo la idea de recuperar el mineral a través de las aguas residuales. “El fósforo se asimila con los alimentos, que son consumidos por los seres humanos y en nuestras heces y orines, va la totalidad del fósforo que ingerimos”, indica.

La estrategia para llevar a cabo este proceso le valió a Garrido el premio de la Real Academia de Ciencias. Consiste en recuperar fosfatos como un mineral denominado estruvita. “Se puede recuperar el mineral puro en ciertas corrientes que están



Juan Manuel Garrido y Dafne Crutchik. // CRETUS

presentes en las grandes depuradoras de aguas residuales, de aquellas que tienen un aprovechamiento energético de sus lodos”, afirma.

En las depuradoras entran aguas residuales o contaminantes. Una parte son sólidos, que se separan, y otra da lugar, después de un proceso biológico, a lodos biológicos.

“Todos estos lodos contienen gran parte del fósforo que se ha separado de las aguas residuales y en las grandes depuradoras se someten a un proceso llamado digestión anaerobia, donde se destruye para dar a un biogas con alto contenido en metano. Pero de aquí también resulta una corriente líquida muy enriquecida en fosfatos”, explica el profesor. “Con concentraciones tan elevadas, desde el punto de vista químico es fácil hacer una recuperación de fosfatos con estruvita”, añade.

Los pioneros en recuperar estas sales fueron los japoneses en los años 90 pero nunca exportaron su tecnología. A principios del milenio, grupos de Europa y de Estados Unidos, desarrollaron otras estrategias. Ahí es donde se adscribe el equipo de Garrido.

Su propuesta tiene licencia y fue adquirida por Aqualia. Además, está capacitada para ser competente con otras empresas que utilizan otras tecnologías.

La empresa tiene dos plantas en España en las que es posible realizar la recuperación de fosfatos: una en Guillarei (Tui) y otra en Andalucía.

“La idea de Aqualia es recuperar la estruvita si llegase a ser obligatorio

por ley o si fuese rentable”, indica.

Una vez que se implemente la ley que prepara la Unión Europea, con la que será un mandato para las grandes depuradoras recuperar el fósforo, será cuando la idea de Garrido juegue un papel relevante. “Es importante tener las estrategias necesarias para no dejar de ser competitivos en el futuro”, apunta.

La ley fue validada por el Parlamento Europeo en abril y queda que la Comisión Europea dé su visto bueno final. A partir de ahí, los países tendrían que traducirlo a su ordenamiento jurídico. Para el cumplimiento se fijan fechas como 2035 y 2040.

Al margen del futuro legislativo, ya ha habido interés económico en implementar la tecnología de recuperación de estruvita en algunas de las

grandes plazas que están operando a día de hoy.

Cómo se extrae

“Es pura química”, señala Juan Manuel Garrido. “Después de la digestión anaeróbica de los lodos que se realiza en el agua y de la separación que se aplica, obtenemos los efluentes, que contienen mucho fósforo y amonio. A estos se les añade sal de magnesio”, explica. Este grupo de trabajo propone además emplear una sal de magnesio que se produce en Galicia, eficaz y de bajo coste. “La clave de la patente fue tener un productor local con precios competitivos, y eso es lo que le gustó a Aqualia”, indica. “Magnesita de Rubiá” es la compañía que posibilita la precipitación a un coste razonable.

Además, otra de las ventajas del proceso, es que el mineral de estruvita tiene elementos metálicos en concentraciones muy bajas y muy inferiores a las de los fertilizantes comerciales que se emplean en la agricultura. “Se han hecho pruebas agronómicas y todos los informes señalan lo mismo: la estruvita es un fertilizante de fósforo tan bueno o más que el fertilizante comercial”, añade.

El proyecto de Juan Manuel Garrido y su equipo comenzó en 2009 con gran visión de futuro, cuando no había legislación europea ni se hablaba del agotamiento del fosfato. Ahora, casi 15 años después, se erige como un proyecto fundamental para el negocio de grandes compañías y de la agricultura.



Planta a escala de cristalización de estruvita en Guillarei (Tui) // CRETUS

Recuperar fosfatos de la orina: el proyecto gallego que la Unión Europea hará ley

Estas sales son un recurso no renovable y de procedencia exterior que podría agotarse
► Juan Manuel Garrido y su equipo desarrollaron la forma de recuperarlo en depuradoras

PATRICIA CASTELEIRO
A CORUÑA

El consumo de vegetales o la limpieza de la ropa son acciones tan rutinarias que rara vez se para uno a pensar en cómo llegaron los productos que lo posibilitan al supermercado, ni vivimos con miedo a que dejen de aparecer en las estanterías. La producción de fertilizantes y detergentes requiere echar mano del fósforo, un recurso no renovable que se está agotando en Europa. La agricultura necesita este componente para funcionar y cada vez se acerca más su fecha de caducidad.

Actualmente, para obtenerlo se recurre a países extracomunitarios como Marruecos, Siria, Estados Unidos y China, que cuentan con el 99% de las pocas fuentes de fosforita existentes. Sin embargo, además de la dependencia exterior para conseguirlo, algunas estimaciones apuntan a que la roca podría agotarse en los próximos 50 o 100 años.

La gravedad del asunto es obvia. La presencia de fósforo es fundamental para los campos de cultivo, es un recurso no negociable para la vida. La Unión Europea, que no es ajena a esta carencia, declaró a los minerales de fosfato como un material estratégico y puso en marcha una serie de políticas de aprovechamiento. Además, está en vías de aprobar una ley que obliga a las grandes empresas de tratamiento de aguas a buscar la manera de recuperar estas sales en aguas residuales.

Precisamente en Galicia nació la idea pionera. El investigador de la Universidad de Santiago (USC) Juan Manuel Garrido coordinó un equipo de trabajo, en el que también estaba la profesora de la Universidad Adolfo Ibáñez de Santiago de Chile Dafne Crutchik, para desarrollar un método con el que reducir la dependencia foránea con el reciclaje. El equipo descubrió la fórmula para extraerlo de las aguas residuales y emplearlo como sustancia útil.

“Si queremos mantener producciones agrícolas elevadas hay que fertilizar las plantas con nutrientes, entre ellos, el fosfato”, explica Garrido. “Es un recurso no renovable que se encuentra en las minas de otros países”, añade. Dado que aquí carecemos de ellas, el grupo de Garrido llevó a cabo la idea de recuperar el mineral a través de las aguas residuales. “El fósforo se asimila con los alimentos, que son consumidos por los seres humanos y en nuestras heces y orines, va la totalidad del fósforo que ingerimos”, indica.

La estrategia para llevar a cabo este proceso le valió a Garrido el premio de la Real Academia de Ciencias. Consiste en recuperar fosfatos como un mineral denominado estruvita. “Se puede recuperar el mineral puro en ciertas corrientes



Juan Manuel Garrido y Dafne Crutchik. // Cretus

que están presentes en las grandes depuradoras de aguas residuales, de aquellas que tienen un aprovechamiento energético de sus lodos”, afirma.

En las depuradoras entran aguas residuales o contaminantes. Una parte son sólidos, que se separan, y otra da lugar, después de un proceso biológico, a lodos biológicos. “Estos lodos contienen gran parte del fósforo que se ha separado de las aguas residuales y en las grandes depuradoras se someten a un proceso llamado digestión anaerobia, donde se destruye para dar a un biogás con alto contenido en metano. Pero de aquí también resulta una corriente líquida muy enriquecida en fosfatos”, explica el profesor. “Con concentraciones tan elevadas, desde el punto de vista químico es fácil hacer una recuperación de fosfatos con estruvita”, añade.

Los pioneros en recuperar estas sales fueron los japoneses en los años 90 pero nunca exportaron su tecnología. A principios del milenio, grupos de Europa y de Estados Unidos desarrollaron otras estrategias. Ahí es donde se adscribe el equipo de Garrido.

Su propuesta tiene licencia y fue adquirida por Aqualia. Además, está capacitada para ser competente con otras empresas que utilizan otras tecnologías. La empresa tiene dos plantas en España en las que es posible la recuperación de fosfatos: una en Guillarei (Tui) y otra en Andalucía.

“La idea de Aqualia es recuperar la estruvita si llegase a ser obli-

gatorio por ley o si fuese rentable”, indica.

Una vez que se implemente la ley que prepara la Unión Europea, con la que será un mandato para las grandes depuradoras recuperar el fósforo, será cuando la idea de Garrido juegue un papel relevante. “Es importante tener las estrategias necesarias para no dejar de ser competitivos en el futuro”, apunta. La ley fue validada por el Parlamento Europeo en abril y queda que la Comisión Europea dé su visto bueno final. A partir de ahí, los países tendrían que traducirlo a su ordenamiento jurídico. Para el cumplimiento se fijan fechas como 2035 y 2040. Al margen del futuro legislativo, ya ha habido interés económico en implementar la tecno-

logía de recuperación de estruvita en algunas de las grandes plantas que están operando a día de hoy.

“Es pura química”, señala Juan Manuel Garrido. “Después de la digestión anaeróbica de los lodos que se realiza en el agua y de la separación que se aplica, obtenemos los escurridos, que contienen mucho fósforo y amonio. A estos se les añade sal de magnesio”, explica. Este grupo de trabajo propone además emplear una sal de magnesio que se produce en Galicia, eficaz y de bajo coste. “La clave de la patente fue tener un productor local con precios competitivos, y eso es lo que le gustó a Aqualia”, indica. Magnesita de Rubiá es la compañía que posibilita la precipitación a un coste razonable.

Otra de las ventajas del proceso, es que el mineral de estruvita tiene elementos metálicos en concentraciones muy bajas y muy inferiores a las de los fertilizantes comerciales que se emplean en la agricultura. “Se han hecho pruebas agronómicas y todos los informes señalan lo mismo: la estruvita es un fertilizante de fósforo tan bueno o más que el fertilizante comercial”, añade.

El proyecto de Juan Manuel Garrido y su equipo comenzó en 2009 con gran visión de futuro, cuando no había legislación europea ni se hablaba del agotamiento del fosfato. Ahora, casi 15 años después, se erige como un proyecto fundamental para el negocio de grandes compañías y de la agricultura.



Planta a escala de cristalización de estruvita en Guillarei (Tui). // Cretus

Recuperar fosfatos del pis: el proyecto gallego que la Unión Europea hará ley

Estas sales son un recurso no renovable y de procedencia exterior que podría agotarse // Juan Manuel Garrido y su equipo desarrollaron la forma de recuperarlo en depuradoras

PATRICIA CASTELEIRO
Vigo

El consumo de vegetales o la limpieza de la ropa son acciones tan rutinarias que rara vez se para uno a pensar en cómo llegaron los productos que lo posibilitan al supermercado, ni vivimos con miedo a que dejen de aparecer en las estanterías.

La producción de fertilizantes y detergentes requiere echar mano del fósforo, un recurso no renovable que se está agotando en Europa. La agricultura necesita este componente para funcionar y cada vez se acerca más su fecha de caducidad.

Actualmente, para obtenerlo se recurre a países extracomunitarios como Marruecos, Siria, Estados Unidos o China, que cuentan con el 99% de las pocas fuentes de fosforita existentes. Sin embargo, además de la dependencia exterior para conseguirlo y, según apuntan algunas estimaciones, la roca podría agotarse en los próximos 50 o 100 años.

La gravedad del asunto es obvia. La presencia de fósforo es fundamental para los campos de cultivo, es un recurso no negociable para la vida.

La Unión Europea, que no es ajena a esta carencia, declaró a los minerales de fosfato como un material estratégico y puso en marcha una serie de políticas de aprovechamiento. Además, está en vías de aprobar una ley que obliga a las grandes empresas de tratamiento de aguas a buscar la manera de recuperar estas sales en aguas residuales.

Precisamente en Galicia nació la idea pionera. El investigador de la Universidad de Santiago (USC) Juan Manuel Garrido coordinó un equipo de trabajo –en el que también estaba la profesora de la Universidad Adolfo Ibáñez de Santiago de Chile Dafne Crutchik– para desarrollar un método con el que reducir la dependencia foránea gracias al reciclaje. El equipo descubrió la fórmula para extraerlo de las aguas residuales y emplearlo como sustancia útil.

“Si queremos mantener producciones agrícolas elevadas hay que fertilizar las plantas con nutrientes, entre ellos, el fosfato”, explica Garrido. “Es un recurso no renovable que se encuentra en las minas de otros países”, añade. Sin embargo, dado que aquí carecemos de ellas, el grupo de Garrido llevó a cabo la idea de recuperar el mineral a través de las aguas residuales. “El fósforo se asimila con los alimentos, que son consumidos por los seres humanos y en nuestras heces y orines, va la totalidad del fósforo que ingerimos”, indica.

La estrategia para llevar a cabo este proceso le valió a Garrido el premio de la Real Academia de Ciencias. Consiste en recuperar fosfatos como un mineral denominado estruvita. “Se puede recuperar el mineral puro en



Juan Manuel Garrido y Dafne Crutchik / CRETUS

ciertas corrientes que están presentes en las grandes depuradoras de aguas residuales, de aquellas que tienen un aprovechamiento energético de sus lodos”, afirma.

En las depuradoras entran aguas residuales o contaminantes. Una parte son sólidos, que se separan, y otra da lugar, después de un proceso biológico, a lodos biológicos.

“Todos estos lodos contienen gran parte del fósforo que se ha separado de las aguas residuales y en las grandes depuradoras se someten a un proceso llamado digestión anaerobia, donde se destruye para dar a un biogas con alto contenido en metano. Pero de aquí también resulta una corriente líquida muy enriquecida en fosfatos”, explica el profesor. “Con concentraciones tan elevadas, desde el punto de vista químico es fácil hacer una recuperación de fosfatos con estruvita”, añade.

Los pioneros en recuperar estas sales fueron los japoneses en los años 90 pero nunca exportaron su tecnología. A principios del milenio, grupos de Eu-

ropa y de Estados Unidos, desarrollaron otras estrategias. Ahí es donde se adscribe el equipo de Garrido.

Su propuesta tiene licencia y fue adquirida por Aqualia. Además, está capacitada para ser competente con otras empresas que utilizan otras tecnologías.

La empresa tiene dos plantas en España en las que es posible realizar la recuperación de fosfatos: una en Guillarei (Tui) y otra en Andalucía.

“La idea de Aqualia es recuperar la estruvita si llegase a ser obligatorio por ley o si fuese rentable”, indica.

Una vez que se implemente la ley que prepara la Unión Europea, con la que será un mandato para las grandes depuradoras recuperar el fósforo, será cuando la idea de Garrido juegue un papel relevante. “Es importante tener las estrategias necesarias para no dejar de ser competitivos en el futuro”, apunta.

La ley fue validada por el Parlamento Europeo en abril y queda que la Comisión Europea dé su visto bueno fi-

nal. A partir de ahí, los países tendrían que traducirlo a su ordenamiento jurídico. Para el cumplimiento se fijan fechas como 2035 y 2040.

Al margen del futuro legislativo, ya ha habido interés económico en implementar la tecnología de recuperación de estruvita en algunas de las grandes plazas que están operando a día de hoy.

Cómo se extrae

“Es pura química”, señala Juan Manuel Garrido. “Después de la digestión anaeróbica de los lodos que se realiza en el agua y de la separación que se aplica, obtenemos los escurridos, que contienen mucho fósforo y amonio. A estos se les añade sal de magnesio”, explica. Este grupo de trabajo propone además emplear una sal de magnesio que se produce en Galicia, eficaz y de bajo coste. “La clave de la patente fue tener un productor local con precios competitivos, y eso es lo que le gustó a Aqualia”, indica. “Magnesita de Rubiá” es la compañía que posibilita la precipitación a un coste razonable.

Además, otra de las ventajas del proceso, es que el mineral de estruvita tiene elementos metálicos en concentraciones muy bajas y muy inferiores a las de los fertilizantes comerciales que se emplean en la agricultura. “Se han hecho pruebas agronómicas y todos los informes señalan lo mismo: la estruvita es un fertilizante de fósforo tan bueno o más que el fertilizante comercial”, añade.

El proyecto de Juan Manuel Garrido y su equipo comenzó en 2009 con gran visión de futuro, cuando no había legislación europea ni se hablaba del agotamiento del fosfato. Ahora, casi 15 años después, se erige como un proyecto fundamental para el negocio de grandes compañías y de la agricultura.



Planta a escala de cristalización de estruvita en Guillarei (Tui) / CRETUS

AGUA SEQUIA

Regantes de Níjar y Junta piden poner en marcha ya la desaladora

● La Comunidad de Usuarios alerta de un SOS por la rotura de un bastidor en Carboneras

● La Administración andaluza apela a un acuerdo entre la planta Mar de Alborán y los regantes

FRANCISCO G. LUQUE

Regantes de Níjar y la Junta de Andalucía han alertado de la falta de agua para la próxima campaña agrícola. Tanto la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de Níjar como la Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural consideran imprescindible que se ponga en marcha cuanto antes la desaladora Mar de Alborán, antes denominada de Rambla Morales.

Según ha anunciado la Junta en un comunicado, desde la desaladora Mar de Alborán se pondrá a disposición de los regantes, "a partir de la próxima semana", un volumen de 10.000 metros cúbicos/día "que aumentará de forma progresiva hasta alcanzar los 20.000 metros cúbicos/día". Ramiro Angulo, secretario general de Aguas de la Junta de Andalucía, informa además que "este año, los problemas se ven acentuados por la avería de la desaladora de Carboneras, que dura varios meses y que aún no tiene fecha de resolución por parte del Ejecutivo Central".

Con las autorizaciones ambientales en regla para la puesta en marcha de la desaladora Mar de Alborán, solamente quedaría salvar un único escollo: quién será el organismo titular de la concesión del agua. Desde la Junta instan a un



Desaladora Mar de Alborán. LA VOZ

La Mesa del Agua avisa que la falta de agua que habrá las próximas semanas "puede poner en serio riesgo el inicio de campaña"

acuerdo entre los titulares (Aqualia) y la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de Níjar, aspirante a la concesión. Desde el Gobierno andaluz apelan "al acuerdo para que agricultores y empresas puedan arrancar la campaña con la garantía adecuada de suministro".

Recientemente ya se había desbloqueado, después de más de un año pendiente de autorización, el suministro de energía eléctrica a esta instalación, que tiene cerca de dos décadas de vida, que contará con una zona de influencia de 3.500 hectáreas de regadio.

Colectivo La sede de la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de Níjar fue el escenario este viernes en el que la Mesa del Agua de Almería se reunió para analizar la situación actual del regadio en el campo nijareño, denunciando la carencia hídrica en una comarca en la que el aumento

de la demanda "casi se ha triplicado en los últimos años", detallaba en una nota la plataforma de regantes, que también hace hincapié en los problemas derivados por las averías de la planta desaladora de Carboneras.

Tras el encuentro, José Antonio Fernández, portavoz del colectivo, detalló que el problema que viven los agricultores "es la falta de agua que va a haber en la próximas semanas por la situación de las necesidades hídricas de las plantas y cultivos lo que puede poner en serio riesgo el inicio de campaña".

Desde la Mesa del Agua instan al Gobierno de España "a

TRES BALSAS DE ALMACENAMIENTO VITALES

El portavoz de la Mesa del Agua de Almería, José Antonio Fernández, también señala que "se están haciendo tres balsas en la Comarca, que es algo muy importante para poder tener almacenamiento en los meses de poco consumo de agua, y que puedan ser utilizados en los meses que el consumo para riego es mayor".

que ejecute todas las cuestiones que tiene pendiente en la zona como la reparación, lo antes posible y de manera urgente, del bastidor averiado en la desaladora de Carboneras, la prometida ampliación en la producción de esa desaladora mediante el compromiso de la eficiencia energética".

También piden "que se aceleren los trámites administrativos para poder realizar las obras que permitan contar con balsas de almacenamiento en Níjar, que se agilicen los trabajos de reparación de la desaladora del Bajo Almanzora y acelerar los trámites para la construcción de la nueva desaladora que Acua-med tiene previsto realizar en la zona del Almanzora".

Soluciones Los regantes aportan una serie de soluciones que pueden desarrollarse a corto plazo. Una de ellas es "que a partir de la semana que viene" Mar de Alborán pueda ponerse en marcha para dar agua al campo de Níjar. Además, proponen "que los excedentes que pueda tener la Comunidad General de Usuarios de la EDAR de Almería", también vayan a la comarca. Fernández recalca que "la situación va a ser grave hasta que no se tomen medidas y se complementen con la llegada de nuevos recursos como pueden ser esa mejora en Carboneras y que se termine de una vez la desaladora Mar de Alborán y que pueda llegar a los 15 hectómetros cúbicos".

El PSOE alerta de la pérdida de seis millones de metros cúbicos de agua al año

Europa Press Asturias • [original](#)



El portavoz del Grupo Municipal Socialista en el Ayuntamiento de Oviedo, Carlos Fernández Llana. - EUROPA PRESS

OVIEDO, 10 Ago. (EUROPA PRESS) -

El portavoz del Grupo Municipal Socialista en el Ayuntamiento de Oviedo, Carlos Fernández Llana, preguntará en la próxima comisión de Urbanismo por la "abultada diferencia", de más de seis millones de metros cúbicos, entre el agua captada por el sistema de abastecimiento municipal y la realmente consumida.

El líder de la oposición ha mostrado su preocupación por el hecho de que esta cifra "puede ocultar detrás importantes problemas de gestión, tanto actuales como de futuro, para el servicio".

Desde el PSOE explican que según los datos del 'Plan de emergencia ante situaciones de sequía' del Ayuntamiento, con los últimos datos disponibles (2021) se constata que el caudal suministrado por los distintos depósitos del municipio fue, en ese ejercicio, de 22.243.596 metros cúbicos. Por contra, el consumo doméstico, industrial y municipal ascendió a tan sólo 16.033.394 metros cúbicos.

"Estos datos constatan que se perdieron en el proceso la nada desdeñable cifra de 6.220.202 metros cúbicos", ha destacado Fernández Llana.

"El actual escenario de aceleración del cambio climático hace previsibles cambios en el régimen de precipitaciones que, hasta ahora, ha surtido el sistema de abastecimiento de la ciudad, completado tras grandes inversiones públicas a principios de los años 80 del pasado siglo", ha advertido el portavoz socialista, que ha recordado que, aproximadamente, el 81% del suministro de la ciudad depende de los manantiales que recoge el canal del Aramo.

En este contexto, ha insistido en que una gestión responsable y sostenible de los recursos hídricos es fundamental tanto para garantizar la calidad y continuidad del suministro de agua potable a la ciudadanía y a la actividad económica como para reducir el impacto de la gestión del agua sobre los ecosistemas.

"Sin embargo, la pérdida de más de seis millones de metros cúbicos de agua al año puede

ser indicadora de una gestión deficiente de nuestras redes de abastecimiento", ha señalado Fernández Llana.

"Oviedo ha sufrido históricamente de problemas de suministro de agua por hallarse en una cota más elevada que los cauces disponibles en sus inmediaciones", ha expuesto el portavoz socialista.

Ha recordado que la gestión del servicio del agua fue confiada en 1996 mediante un contrato concesional a FCC Aqualia por 50 años, prorrogables hasta por otros 25 adicionales.

"No está de más recordar las discrepancias sobre el rendimiento del servicio que motivaron la paralización de las liquidaciones del contrato de los años 2016 y 2017, levantadas por el primer gobierno encabezado por Canteli", ha concluido Fernández Llana.

Costas confirma que FCC-Aqualia comunicó que deriva el contrato de la piscina a una nueva empresa

El edil de gobierno aclara, tras las quejas del PP, que están pendientes del informe jurídico sobre cómo actuar el Concello

CRISTINA GONZÁLEZ
MOAÑA

El concejal de Obras, Servicios, Cultura y Participación vecinal de Moaña y alcalde en funciones durante la ausencia de la regidora, Leticia Santos, hasta el día 19, Daniel Costas, sale al paso de las manifestaciones del grupo municipal del PP que acusó a la alcaldesa de "ocultar" la solicitud de la concesionaria de la piscina municipal FCC-Aqualia, para cambiar las condiciones del contrato o incluso la subrogación del mismo, al tiempo que trasladaban las quejas de usuarios por la falta de mantenimiento de las instalaciones, incluso con derrumbes en los vestuarios y el agua del vaso excesivamente alta, sin control.

Daniel Costas, aún sin llevar él este asunto, señala que la concesionaria comunicó la creación de una nueva empresa a la que derivan los contratos relacionados con la piscina municipal. En este sentido, indica que desde el gobierno local están a la espera de un informe jurídico "que indique cómo debemos proceder". Costas señala que no se oculta nada, sino que hasta que no vean los jurídicos la comunicación de la concesionaria "no podemos lógicamente falar do expediente en cuestión".

Por lo que respecta a la temperatura del agua, que el PP asegura que desde hace un mes está excesivamente alta y sin control, indica que no existen solicitudes o quejas al respecto, por lo que Daniel Costas confirma que hablarán con la empresa concesionaria pa-



Exterior de la piscina municipal de Moaña. // Gonzalo Núñez

ra que les informe de si realmente existe esa anomalía. Confirma que efectivamente el PP solicitó a la Alcaldía una pregunta en este sentido y dice que en cuanto Leticia Santos se incorpore al despacho municipal "serán informados do mesmo".

El grupo municipal del PP de Moaña, que lidera en la oposición Javier Carro, hizo público este pasado domingo sus quejas por lo que considera "gravísima" situación de la piscina municipal, ya no sólo por el deterioro de las instalaciones, sino por esa solicitud de cam-

bio de contrato —que los populares pedían a la alcaldesa que aclarara— y que podrían repercutir de forma negativa en la plantilla de trabajadores y en un peor servicio para los usuarios.

Se quejaban de que ni la alcaldesa ni el concejal de Deportes, Rubén Viéitez, recibían a los trabajadores desde hacía meses, como tampoco a sus representantes legales con el fin de informarles de las "pésimas" condiciones en las que estaban trabajando y que repercuten en un peor servicio para los usuarios.

Preocupació al sindicat de regants pel baix nivell dalgunes fonts

El Sindicat de Regants de Sóller ha mostrat la seva preocupació per la sobtada baixada del cabal de la font de sUllet, una de les més importants que administra. Fonts del sindicat han confirmat que «la minva del cabal sha produït aquesta setmana de forma sobtada la qual cosa no passava a principis d'agost des de feia molts anys».

original

□

El Sindicat de Regants de Sóller ha mostrat la seva preocupació per la sobtada baixada del cabal de la font de sUllet, una de les més importants que administra. Fonts del sindicat han confirmat que «la minva del cabal sha produït aquesta setmana de forma sobtada la qual cosa no passava a principis d'agost des de feia molts anys». Tot i els més de 50 litres per metre quadrat que van caure a principis de juliol, el baix nivell de pluja dels mesos d'hivern, ha fet patir aquests aqüífers i la davallada habitual de cada estiu «sha avançat dues o tres setmanes», asseguren.

Guillem Deyá, president dels regants, ha assegurat que ara per ara l'aigua de sUllet sols arriba al dipòsit del carrer Juli Ramis, que no forma part de la xarxa de regs ni de la municipal sinó que subministra només aigua a l'estació naval del Port en virtut d'un antic conveni. Molts regants de la part baixa de l'Horta que reguen de la xarxa de síquies de sUllet ja no reben aigua aquesta setmana, ja que el poc cabal només arriba i amb prou feines a l'altura de lesglésia de l'Horta.

Embós

A més alguns regants de la zona del camp den Maiol tampoc reben l'aigua de forma regular, ja que hi ha un embós davall el pont del torrent de Fornalutx. El sindicat sol·licitarà un permís a l'Ajuntament per poder desembossar aquest esbaldrec dins la síquia, detectat amb càmeres, a fi que la poca aigua que en aquests moments circula es pugui fer arribar als seus usuaris.

Pel que fa a la font de sOlla, de moment no sha valorat encara la situació, però es tem que la davallada de cabal sigui també molt important. Cal recordar que part d'aquest cabal passa diàriament a la xarxa pública, que també es proveeix dels pous de Ses Fontanelles i, en aquesta època de l'any, de Sa Costera. Cal recordar que ja a principis del mes passat, abans de les pluges la font de sOlla experimentà una baixada molt important de cabals, que estava un 33% per davall el nivell de l'any anterior per la mateixa època de l'any. A principis d'aquest estiu la captació total d'aigua per al municipi de Sóller és de 4.000 metres cúbics diaris. Segons les dades oferides en aquell moment per Aqualia, Sóller ja va començar a fer ús de 700 metres cúbics diaris de Sa Costera a mitjan mes de juny, molt abans que en anys anteriors. De moment els pous de Ses Fontanelles mantenen els nivells.

LAS CIFRAS

21.918

alquileres de bicicletas eléctricas municipales en julio, casi la mitad que en los seis meses anteriores del año juntos (52.929 de enero a junio).

Imposible aparcar

Las plazas libres en superficie y la OLA están abarrotadas en verano, pero también se complica aparcar en los parkings subterráneos, ya que muchos tienen todo el día colgado el cartel de 'completo'.

200

plazas del parking de Pombo, el 100%, se llenan el verano desde primera hora de la mañana. En invierno, baja al 75% la ocupación.

El TUS, desbordado

Los autobuses se desbordan en verano. Durante la Semana Grande y a pesar de que el servicio se reforzó, muchos vehículos tuvieron que pasar de largo en las paradas de El Sardinero porque estaban llenos.

130%

aumenta la venta de cerveza en El Sardinero en verano en comparación con el invierno. En el centro, el aumento ronda el 60-70%.

Santander revienta en verano

► Las cifras de la hostelería, los aparcamientos, los autobuses y el agua llegan a duplicarse respecto al invierno

► El Sardinero es donde más se percibe ese cambio entre estaciones: de zona desierta a playas y terrazas saturadas

ÁNGELA CASADO



SANTANDER. Santander no parece la misma ciudad en invierno que en verano. A pesar de los intentos del Ayuntamiento por desestacionalizar el turismo, julio y agosto arrojan cifras que pueden llegar a duplicar las de enero o febrero. Y dar un paseo estos días por el centro o por El Sardinero confirma la teoría: las terrazas están a reventar, los aparcamientos subterráneos muestran en mayúsculas el cartel de 'Completo' y en las paradas de los autobuses se forman largas colas. Y las cifras lo respaldan: la hostelería gasta un 55% más de agua y vende entre un 60% y un 70% más de botellines de cerveza –porcentaje que se duplica en El Sardinero–, aumentan en más de 2.000 personas los afiliados a la Seguridad Social y muchos hoteles están al 100% de ocupación.

En verano, se percibe que Santander está desbordada desde el mismo acceso a la ciudad. En Marqués de la Hermida hay tantos vehículos intentando llegar al centro que el avance es lento y, en ocasiones, también se atasca el túnel bajo el Centro Botín. A la hora de aparcar el coche, el asunto empeora. Los que están en superficie, tanto los gratuitos como los de la OLA, están llenos. Pero también es complicada dejar el coche en un aparcamiento subterráneo. Y no solo los fines de semana. El pasado jueves, en torno a las 11,30 horas, el parking de Pombo, el del Ayuntamiento, el de Correos y el del Machichaco –algunos de los más céntricos– tenían colgado el cartel del lleno. Como

apunta un empleado del parking de Pombo, sus 200 plazas están llenas en verano desde las 08,45 horas hasta bien entrada la tarde. En cuanto al invierno, la ocupación ronda el 75%.

Uno de los grandes beneficiados de este atasco en las carreteras es el servicio municipal de bicicletas eléctricas. De hecho, tienen tanto tirón que es difícil encontrar una disponible desde que arrancó la temporada alta. En cuanto a cifras, la comparación de julio con el resto del año es reveladora. El servicio está operativo desde enero y, durante los seis primeros meses del año, se han producido 52.929 alquileres. Solo en julio, se alquilaron 21.918 veces. El servicio cuenta con 26 estaciones de recogida y devolución y un total de 200 bicicletas y las paradas más usadas son la de Correos, la de Puertochico, la de Renfe, la del intercambiador de El Sardinero y la de la Plaza de Italia (las dos últimas, sobre todo en verano, como receptoras).

En lo que a transporte público se refiere, también el autobús municipal (TUS) ha experimentado un fuerte aumento de usuarios. Pero no solo comparado con el invierno –donde la diferencia es abismal–, sino con veranos anteriores. «Las cifras son de récord respecto a otros años», apunta el presidente del comité de empresa del TUS, Miguel Iglesias. Una de las estampas más claras de esto ocurrió en la Semana Grande, cuando los autobuses estaban tan llenos que directamente no paraban en las marquesinas de El Sardinero (a pesar de que se reforzó el servicio), donde las colas eran bien largas de madrugada. Estas filas se repiten sobre todo cuando hay eventos multitudinarios en El Sardinero –como



► La playa de El Sardinero es uno de los principales atractivos turísticos de Santander durante los meses de julio y agosto.

SANE

2.411 afiliados más a la Seguridad Social en julio que en enero

A más visitantes, más empleo. Los afiliados a la Seguridad Social han aumentado en 2.411 afiliados en julio respecto a enero, con un total de 98.778 personas dadas de alta. La mayoría en el sector servicios, que aumentó de los 87.945 a los 88.872, casi mil personas más.

las ferias, el circo o el recién iniciado Festival de las Naciones– y los días de playa, cuando a media tarde la gente trata de volver al centro. Una imagen totalmente opuesta a la del invierno, cuando El Sardinero está prácticamente vacío y los usuarios de los autobuses que circulan por allí pueden contarse, muchas veces, con los dedos de las manos.

Las Reginas también ven incrementada su actividad en verano. En su caso, tienen en torno a un 50% más de usuarios que en invierno. «Sobre todo son visitantes que quieren conocer la ciudad desde el mar y visitar los pueblos que están al otro lado de la bahía.

El doble de cerveza

«Muchas veces es más cómodo ir en Regina que en coche por-

que evitan el tráfico y tener que buscar aparcamiento», apuntan fuentes de la empresa. En invierno, la mayoría de trayectos son por asuntos laborales o excursiones escolares.

La hostelería es otro término de la afluencia de gente. A simple vista están las terrazas. En invierno, muchos establecimientos ni siquiera las colocan y, quienes lo hacen, no suelen llenar muchas mesas. Un paisaje totalmente opuesto al verano, donde llega a resultar difícil encontrar dónde sentarse. Algunos establecimientos, incluso, rebasan el espacio habilitado por el Ayuntamiento para colocar mesas y sillas, como critican vecinos del centro. Las cifras respaldan esta diferencia del trote de la hostelería en verano respecto a los meses más fríos del año. La taberna Santaña, en Peña

Las Reginas, a tope

Las Reginas ven incrementada su actividad en verano. En su caso, tienen en torno a un 50% más de usuarios que en invierno, que buscan sobre todo admirar la ciudad desde el mar y cruzar a los pueblos.

88.872

personas afiliadas a la Seguridad Social, en el sector servicios, en julio. Cerca de mil personas más en este sector que durante el invierno.

Consumo de agua

Sube en verano, sobre todo, en los alojamientos turísticos, donde el consumo aumenta un 50%; en la restauración, aumenta un 55%; y en locales de ocio como bares, donde se incrementa un 33%.

12.840

visitantes fueron al Museo Marítimo en julio, más del 300% que en enero, aunque marzo, mayo y junio también registraron buenas cifras.

Visitas a La Magdalena

La Península de la Magdalena recibió en julio a 258.779 visitantes, un 9,18% más que en el mismo mes de 2023. El palacio es uno de los principales atractivos turísticos culturales de la ciudad.



Herbosa, adquiere el doble de barriles de cerveza en verano que en invierno. En cuanto a botellas (tercios y quintos) en verano vende un 60-70% más. La diferencia es aún más drástica

en El Sardinero, ya que esta zona está prácticamente desierta en invierno –con algo más de movimiento durante los fines de semana– y revienta en verano. Desde el gastrobar Al Norte tie-

nen claro que los números se disparan: «En verano, llegamos a vender un 120-130% más de cerveza. Esta zona de la ciudad está prácticamente vacía en invierno y con lo que se gana en julio, agosto y la mitad de septiembre, se vive el resto del año», apunta Eduardo Pellón. La concesionaria de agua, Aqualia, también da datos reveladores e indican que, en Santander, el aumento del consumo es del 4% en los hogares durante el verano, cifras que se disparan en los

negocios: en los alojamientos turísticos, el consumo aumenta un 50%; en la restauración, un 55%; y en locales de ocio como bares, un 33%. Estos números al alza se compensan con la bajada a cero en otros inmuebles, como los colegios o las oficinas que cierran por vacaciones. Pero Santander no vive solo de la playa y de la hostelería y los números también aumentan en las actividades culturales. No hay más que echar un vistazo a las cifras del Museo Marítimo,

que son un 300% más altas en verano que en invierno. Así, si en enero visitaron estas instalaciones 3.958 personas (6.284 en febrero), en julio accedieron al museo 12.840 visitantes. También registró buenos números en junio, con 11.986 personas; en mayo, con 11.317; y en marzo, con 11.416; lo que refleja que la ciudad, cuando se trata de atraer un turismo desestacionalizado, necesita actividades que no dependan del tiempo, como la cultura o los eventos.



**Alcaldía de
Riohacha y
Aqualia toman
medidas
ante colapso
de colector
principal en
el barrio Las
Tunas**

Pág. 3

Se evalúan acciones a corto y mediano plazo Alcaldía de Riohacha y Aqualia toman medidas ante colapso de colector principal en el barrio Las Tunas

En atención al llamado urgente hecho por los residentes del barrio Las Tunas de Riohacha, la Alcaldía Distrital y Aqualia han tomado medidas ante el daño detectado en el colector principal del distrito sanitario No. 5, en el tramo de la calle 27B con carrera 17.

“El vertimiento de aguas residuales en el sector comprendido por la calle 27B entre carreras 17 y 18ª, se ha controlado mediante bombeo, limpieza y desinfección

de la calle con hipoclorito de calcio, y se inicia con la instalación de una tubería de manera provisional para evitar los vertimientos en la superficie. Mientras se evalúa la condición total del tramo afectado, se cuantifica el monto de inversión necesario y se gestionan los recursos para el proyecto de reposición del colector”, explica Manuel Olivella, Gerente de Aqualia.

El colector colapsado desempeña un papel crucial en el sistema de al-

cantarillado de Riohacha al recoger y transportar aproximadamente el 46% de las aguas residuales de la ciudad hacia la estación de bombeo de aguas residuales No. 3, y que tiene un recorrido de más de 6 kilómetros.

“Desde el inicio de la operación, se ha alertado sobre la necesidad urgente de optimizar las redes de alcantarillado en el Distrito de Riohacha, incluido el colector mencionado el cual ha sido reparado en 3 lugares puntuales en el último año. La infraestructura sanitaria de la ciudad tiene más de 50 años de antigüedad, lo que ha generado constantes fallas que ocasionan emergencias sanitarias”, añade Olivella.

La empresa hace un llamado a la ciudadanía para cuidar el sistema evitando el vertimiento de grasas, aceites y lodos desde los hogares y establecimientos comerciales como restaurantes, estaciones de servicio y lavaderos de vehículos, que se convierten en bolas de grasa que obstruyen el sistema.



El colector recogía y transportaba aproximadamente el 46% de las aguas residuales de la ciudad.

Alcaldía de Riohacha y Aqualia toman medidas ante colapso de colector principal que genera afectaciones en el barrio Las Tunas

El vertimiento de aguas residuales en el sector, producto del colapso de la tubería, se ha controlado mediante bombeo y se evalúan acciones a corto y mediano plazo. En atención al llamado urgente de los residentes del barrio Las Tunas, de Riohacha, la Alcaldía de Riohacha y Aqualia han tomado medidas ante el daño detectado en el colector principal del distrito sanitario No. 5, en el tramo de la Calle 27B con carrera 17.

guajiragrafi • original



El vertimiento de aguas residuales en el sector, producto del colapso de la tubería, se ha controlado mediante bombeo y se evalúan acciones a corto y mediano plazo.

En atención al llamado urgente de los residentes del barrio Las Tunas, de Riohacha, la Alcaldía de Riohacha y Aqualia han tomado medidas ante el daño detectado en el colector principal del distrito sanitario No. 5, en el tramo de la Calle 27B con carrera 17.

El vertimiento de aguas residuales en el sector comprendido por la Calle 27B entre Carreras 17 y 18ª, se ha controlado mediante bombeo, limpieza y desinfección de la calle con hipoclorito de calcio, y se inicia con la instalación de una tubería de manera provisional para evitar los vertimientos en la superficie. Mientras se evalúa la condición total del tramo afectado, se cuantifica el monto de inversión necesario y se gestionan los recursos para el proyecto de reposición del colector, explica Manuel Olivella, Gerente de Aqualia.

El colector colapsado desempeña un papel crucial en el sistema de alcantarillado de Riohacha al recoger y transportar aproximadamente el 46% de las aguas residuales de la ciudad hacia la estación de bombeo de aguas residuales No. 3, y que tiene un recorrido de más de 6 kilómetros.

Desde el inicio de la operación, se ha alertado sobre la necesidad urgente de optimizar las redes de alcantarillado en el Distrito de Riohacha, incluido el colector mencionado el cual ha sido reparado en 3 lugares puntuales en el último año. La infraestructura sanitaria de la ciudad tiene más de 50 años de antigüedad, lo que ha generado constantes fallas que ocasionan emergencias sanitarias, añade Olivella.

La empresa hace un llamado a la ciudadanía para cuidar el sistema evitando el vertimiento de grasas, aceites y lodos desde los hogares y establecimientos comerciales como restaurantes, estaciones de servicio y lavaderos de vehículos, que se convierten en bolas de grasa que obstruyen el sistema.

Obligarían a Aquos a garantizar acceso al agua potable de miles de familias

Exige la CEA a la empresa operadora de El Realito que realice las acciones necesarias para remediar los desperfectos que pudiera presentar en la reactivación del vital líquido. Además se dio a conocer que, la empresa concesionada aún tiene pendiente de cambiar 11.5 kilómetros de tubería, cuya propuesta de sustitución la realizaría en octubre del presente año.

original

Exige la CEA a la empresa operadora de El Realito que realice las acciones necesarias para remediar los desperfectos que pudiera presentar en la reactivación del vital líquido



La Comisión Estatal del Agua del Gobierno del Estado (CEA), advirtió que en caso de que el acueducto vuelva a presentar desperfectos en la reactivación del abasto de la presa El Realito, se obligará a Aquos El Realito S.A. de C.V. a que realice las acciones necesarias para remediarlos y garantizar el acceso al agua potable a favor de las familias de las 46 colonias que brinda el servicio entre la zona sur, poniente y oriente de la capital potosina

Además se dio a conocer que, la empresa concesionada aún tiene pendiente de cambiar 11.5 kilómetros de tubería, cuya propuesta de sustitución la realizaría en octubre del presente año. Además instó al gobierno estatal a proceder con las acciones legales para que la particular cumpla la reparación integral.

La CEA expuso que comisionó a un equipo de expertos, técnicos y jurídicos para dar seguimiento a los procesos de la compañía operadora. Se indicó que la empresa dio arranque con el procedimiento de trasvase de agua, cuya llegada de la misma podría ocurrir en las próximas semanas, no obstante, lo ejecuta con extremo cuidado» y de forma paulatina para no estresar la tubería con más de un año fuera de funcionamiento.

Fue mediante un comunicado de prensa como se reportó que en los últimos tres años de la administración actual, Aquos ha sustituido tubería sin costo para el erario en los puntos, donde se presentaron más del 80 por ciento de las afectaciones.

Cabe señalar que desafortunadamente las constantes fallas que venía presentando afectaban a las familias del poniente de la zona metropolitana que han tenido que ser abastecidas mediante la entrega de pipas.

Federación exhorta al Gobierno SLP a proceder legalmente contra empresa que opera El Realito

Mediante un comunicado, señaló que desde el Gobierno de México exhorta al Gobierno del estado de San Luis Potosí para que proceda legalmente en contra de la operadora de agua Aquos, pues no se ha cumplido puntualmente con la reparación integral del acueducto. Los trabajos de reparación consistieron en inyección de lechado de concreto sobre los puntos donde había infiltraciones y se logró que de la fuga de 500 litros por segundo se disminuyera a 100 litros.

original

La presa El Realito tiene más de un año sin abastecer de agua los hogares de la capital de SLP. Foto: Especial

Tras más de un año de que la **presa El Realito** se encuentra inoperante y sin abastecer de agua a la capital potosina a consecuencia de fallas en el ducto y fisuras en la cortina que mantenía la filtración, la Comisión Nacional del Agua (Conagua) emitió un informe detallado sobre la condición de este embalse.

Mediante un comunicado, señaló que desde el Gobierno de México exhorta al Gobierno del estado de San Luis Potosí para que proceda legalmente en contra de la operadora de agua Aquos, pues no se ha cumplido puntualmente con la reparación integral del acueducto.

Desde abril del 2023 se alertó que la cortina de dicho embalse presentaba una fisura, lo que causó filtraciones estimadas en 500 litros por segundo, en agosto del mismo año se iniciaron los trabajos de reparación y, ante la sequía y vaciado de la presa, se dejó de enviar agua a 111 colonias de la capital potosina.

Los trabajos de reparación consistieron en inyección de lechado de concreto sobre los puntos donde había infiltraciones y se logró que de la fuga de 500 litros por segundo se disminuyera a 100 litros.

¿Cuándo llegará agua de El Realito a los hogares de la capital de SLP?

Asimismo, se inició la colocación de una geomembrana de PVC sobre la cara húmeda de la cortina; sin embargo, dichos trabajos se interrumpieron dado que las **tormentas tropicales Alberto y Chris** generaron un almacenamiento de agua en la presa del 102%, por lo que se concluirá su instalación, una vez que las condiciones lo permitan.

Ante el llenado de la presa se ha notificado a las autoridades que ya existen las condiciones para utilizar el agua almacenada en la presa El Realito y **reiniciar el abasto a la capital** en las 111 colonias que se han visto afectadas.

Sobre el ducto mediante el cual se envía agua a la capital desde la presa, se precisó que éste permanece bajo el esquema de concesión por 25 años a una empresa privada, que ha causado a lo largo del funcionamiento de El Realito las fallas y **falta de agua** en los hogares de la capital por la múltiples fallas.

Cómo resultado de inspecciones realizadas por la Conagua en 2023, en varios tramos de la tubería se concluyó que la resistencia de la tubería es inferior a la requerida, tanto para el gasto de diseño de mil litros por segundo, como para el gasto con que se opera actualmente 400 litros por segundo.

¡Sin funcionar! Ayuntamiento paga 5 mdp mensuales a El Realito pero no abastece agua en SLP

Aunado a esto, se determinó que 13.5 kilómetros de tubería son susceptibles de presentar fallas. La empresa concesionaria se comprometió con la Conagua a sustituir la tubería de ese tramo, del cual hasta el momento únicamente se han realizado trabajos a lo largo de 2

kilómetros, se informó.

En este sentido, la empresa se comprometió también a incluir nuevas válvulas de expulsión y admisión de aire en zonas críticas y, finalmente, la concesionaria comunicó que respecto al cambio de los 11.5 kilómetros de tubería restante, se encuentra elaborando una propuesta integral para revisión de la Comisión Estatal del Agua de SLP y aprobación, en su caso.

Google News



La presa El Realito tiene más de un año sin abastecer de agua los hogares de la capital de SLP. Foto: Especial

□

Google News

Realito volverá a suministrar agua a la capital

Respecto de la reparación de la cortina de la presa El Realito, a cargo de la Comisión Nacional del Agua (Conagua), se conocen los datos que la dependencia federal ha hecho públicos.

original



local

San Luis Potosí, SLP.- Gracias a la gestión del gobernador Ricardo Gallardo Cardona y a la permanente actuación de la Comisión Estatal del Agua (CEA), en los últimos tres años la empresa concesionaria Aquos El Realito ha sustituido tubos del acueducto sin costo para el erario en los puntos donde se presentaron más del 80 por ciento de las averías.

Desde el inicio de la actual administración estatal, uno de los principales encargos del gobernador ha sido el tema de El Realito, por lo que la CEA ha exigido a la concesionaria dar cumplimiento a lo que se estipula en el Contrato de Prestación de Servicio, con lo que se inició la remediación de los daños a las finanzas estatales y a habitantes de 32 colonias del sur y oriente de la capital potosina, que han sufrido la carencia del vital líquido, explicó el director general de la dependencia, Gabino Manzo Castrejón.

El funcionario estatal agregó que la presa iniciará la extracción del vital líquido, por lo que la empresa concesionaria transportará el agua a los tanques de almacenamiento en San Luis Potosí, desde donde el organismo operador intermunicipal la llevará hasta los hogares de las 32 colonias del oriente y sur de la capital potosina, lo que ocurrirá en las próximas semanas, ya que el procedimiento se realiza con extremo cuidado y de forma paulatina para evitar el estrés de la tubería, que tiene más de un año fuera de servicio.

Finalmente, Gabino Manzo dijo que en la CEA tiene comisionado a un equipo de expertos, técnicos y jurídicos para dar seguimiento a los procesos de la empresa concesionaria de El Realito, por lo que de presentarse una nueva avería o cualquier inconveniente con el acueducto, se obligará a la empresa a que realice las acciones necesarias para remediar los eventos y con ello garantizar el acceso al agua potable para todas las y los potosinos. Respecto de la reparación de la cortina de la presa El Realito, a cargo de la Comisión Nacional del Agua (Conagua), se conocen los datos que la dependencia federal ha hecho públicos.



¡SUSCRÍBETE!

INFORMACIÓN, VERAZ Y CONFIABLE

DIRECTO EN SU WHATSAPP, SÓLO GUARDE EL NÚMERO DE TELÉFONO 4448463009 Y ENVÍE LA PALABRA ALTA EN UN MENSAJE

PLANO INFORMATIVO



Denuncian que un vecino se sirve del agua de las duchas de la playa de Areamilla para su vivienda

La Policía Local investigó la demanda interpuesta por la concesionaria del ciclo del agua ► El propietario no estaba en casa

JUAN CALVO
CANGAS

La concesionaria del ciclo del agua denunció a un vecino de la calle O Porto porque supuestamente había se suministraba de agua para su vivienda procedente de las duchas de la playa de Areamilla. La Policía Local de Cangas se desplazó hasta la zona para comprobar los hechos de la denuncia. El propietario no se encontraba en la vivienda y, supuestamente, se encontraba camino de Vigo en el transporte marítimo de ría. Contestó a la Policía Local que no llegaría hasta la 23,00 horas a su casa, sin dar muestras de que iba a permitir a la Policía Local entrar en su vivienda, aunque desde fuera, como muestran las fotografías de la Policía Local, se puede ver como se pudo rea-

lizar el enganche que la concesionaria del ciclo del agua, la UTE Gestión Cangas, lo considera ilegal.

La empresa cursará la denuncia al Concello de Cangas próximamente ya por escrito y será el Concello quien después tenga que actuar, con algún tipo de sanción o llevando el tema a los tribunales.

La Policía Local no recuerda tener una denuncia de este tipo, donde un vecino, supuestamente, interfiera en la conexión y coja agua de las duchas de la playa de Areamilla, muy cerca del entorno de Massó.

Por cierto, toda la zona de Areamilla se encontraba estos días llena de autocaravanas, sin que hubieran sido advertidos los propietarios de que su estacionamiento ahí es ilegal. Hasta no hace mucho actuaba en este ámbito la Policía Local, pero desde que se concluyó que no



Foto de la instalación. // FdV

podía intervenir en temas de tráfico, la competencias exclusiva la tiene la Guardia Civil.

El gobierno local iba, ayer, a pedir una actuación para disuadir a los propietarios de autocaravanas de que aparquen en la zona. El mal

estacionamiento de estos vehículos está duramente castigado con las multas. En Cangas, la zona de aparcamiento de los mismos es arriba del gran parking público de Altamira, en una zona pegada al cementerio municipal.

El centro de ocio del Vasco, reformado para añadir artes marciales y educación a su oferta

El equipamiento, inaugurado en 2021 tras tres millones de inversión, lleva semanas en obras para «consolidarse entre los mejores de España»

Lucas Blanco

«Madlab Oviedo», el centro de ocio «disruptivo» que abrió sus puertas en noviembre de 2021 para ofrecer una amplia oferta de actividades relacionadas con el mundo del videojuego, la animación y los «escape rooms», lleva semanas cerrado para volver con más fuerza. Los propietarios del espacio del complejo del Vasco están acometiendo una profunda reforma de sus 3.800 metros cuadrados de superficie para incorporar nuevos servicios educativos y relacionados con las artes marciales. «El objetivo es consolidarse como uno de los mejores y más grandes centros de ocio y formación de toda España», señalan fuentes cercanas al proyecto.

«Lo sentimos, está cerrado hasta septiembre». Es la frase que repiten una y otra vez los operarios encargados de las obras cuando los turistas provenientes de Gascona asoman la cabeza a la puerta del centro de ocio. El centro afirma que están acometiendo una renovación de instalaciones, para, fieles al espíritu original de continua actua-

lización, poder ofrecer a partir de setiembre nuevas experiencias dentro del concepto Madlab.

Aunque oficialmente evitan concretar los nuevos contenidos de los que dispondrán los visitantes al Madlab a partir del otoño, según ha podido saber este periódico, el centro estrenará nuevas instalaciones adaptadas al sector educativo con herramientas digitales orientadas a reducir la brecha digital y de género en el sector científico tecnológico. Del mismo modo, se estrenarán nuevas experiencias relacionadas con las artes marciales, dirigidas por personal altamente especializado.

MadLab se presentó en Oviedo en hace ahora tres años como la cadena de centros de retail y ocio disruptivo pionera en el mundo. Su estreno se produjo a mediados de noviembre de 2021, presentándolo entonces como el segundo de sus centros en España. En su local conviven desde entonces las marcas más reconocidas con las experiencias más innovadoras. Se trata de un espacio dirigido a toda la familia, en el que se ofrecen diferentes retos que se deberán superar con



Varios peatones pasan junto al centro de ocio del Vasco, en obras con motivo de su reforma. | LNE

ayuda de familiares o amigos. Hasta antes del cierre destacaba la oferta de los juegos de escape, las actividades de realidad virtual, las competiciones de videojuegos y varias actividades inmersivas, además de una tienda con productos de marcas de animación.

Los cambios se antojan profundos, pues a lo largo de las últimas semanas se ha visto retirar del local varios contenedores cargados de escombros. Igualmente, el tránsito de furgones llevándose y trayendo figuras decorativas con formas de personajes de animación acapara las miradas de una zona de la ciudad cada vez más concurrida.

El complejo del Vasco se ha convertido en los últimos años en

uno de los polos de mayor desarrollo de actividad económica. Desde que hace un lustro llegaron los primeros vecinos a las dos torres residenciales creadas en las proximidades de Gascona, el complejo del Vasco no ha dejado ser objeto de inversiones. A la apertura del Madlab siguió el estreno de la galería hostelera. A ello hay que sumar el desembarco de empresas como Aqualia o la multinacional IFF. Según las estimaciones de los promotores, el Vasco superó hace tiempo el millar de empleos, entre los que se encuentra el personal del supermercado de la planta baja, el parking, el gimnasio y los establecimientos comerciales abiertos en los terrenos de la antigua es-

tación del tren reconvertida hoy en polo empresarial, de ocio y uso residencial.

Este mismo año se inauguró un hotel en la zona del complejo más próxima a Martínez Vigil y en los últimos días han comenzado las obras para desarrollar el último gran proyecto de los diseñados hace seis años por un grupo de promotores que entonces anunciaron su disposición a invertir 100 millones en esta zona de la ciudad. Los gestores de la residencia Ovida han comenzado la instalación de dos torres de uso geriátrico en el que se habilitarán 244 plazas privadas de geriatría, así como 36 pisos particulares, que rematarán el Vasco a comienzos de 2026.



Vista aérea de la capital almeriense desde el Cerro de San Cristóbal en la que se pueden ver los barrios del centro de la ciudad. JUAN SÁNCHEZ

La ciudad cuenta con 14.826 casas vacías, el 14,6% del total existente

Según los datos del Plan Municipal de Vivienda y Suelo solo una de cada cinco está en el mercado

LOLA GONZÁLEZ

La ciudad de Almería tiene 14.826 viviendas vacías efectivas. Esto significa que esas son las casas cuyo consumo de agua es inferior a los 5 metros cúbicos al año según los datos que maneja la empresa concesionaria del servicio de agua (FCC-Aqualia) y que le fueron facilitados al Ayuntamiento de la capital para la elaboración del Plan Municipal de Vivienda y Suelo (PMVS) que se encuentra en pleno proceso de aprobación.

Teniendo en cuenta que la ciudad tiene, según el censo de población y vivienda de 2021 realizado por el Instituto Nacional de Estadística (INE), 100.957 viviendas, esto supone que el 14,6% de las casas de la capital estarían vacías. Pero lo más curioso de todo es que, según el análisis realizado en este plan, solamente una de cada cinco viviendas vacías se oferta en el mer-

Por zonas, el distrito postal de Ciudad Jardín, El Zapillo o Cortijo Grande es el que tiene un mayor número

Desde el Ayuntamiento la principal apuesta para poner en uso estas casas es 'Almería Alquila'

cado inmobiliario ya sea en alquiler o en la venta.

Siguiendo estos datos de consumo de agua realiza este informe una relación de los códigos postales (que no barrios) en los que se encuentran estas viviendas vacías así como si estas están o no en el mercado inmobiliario.

Así, según estas cifras la zona que cuenta con un ma-

yor volumen de casas vacías se sitúa en el código postal 04007, es decir, la zona de Ciudad Jardín, El Zapillo y Cortijo Grande. Aquí son 2.200 las viviendas vacías, el 14,84% del total, y de las que solamente el 15,27% están de manera oficial en el mercado siendo 251 para la venta y 85 para el alquiler.

Junto a la Rambla La zona del Barrio Alto, todo el entorno de la calle Altamira, barrio de Los Pintores... lo que supone el código postal 04005, es el siguiente en número de viviendas vacías. Aquí son un total de 1.494 las viviendas vacías detectadas, lo que supone el 10,08% del total. Según los datos utilizados en este Plan Municipal de Vivienda y Suelo el 14,93% de estas están en el mercado siendo 201 para la venta y 22 para el alquiler.

Uno de los códigos postales que más ocupa es el 04009 que alcanza casi toda la zona norte de la ciudad y barrios como Los Molinos,

toda la nueva zona de San Luis, el entorno de Carrefour o los dos centros comerciales de la Avenida del Mediterráneo. En este espacio también se superan las 1.400 viviendas vacías, alcanzan exactamente 1.449 casas, el 9,77% del total. De ellas 459 están a la venta y 27 en alquiler, lo que supone el 33,54%.

El último barrio que supera las 1.400 viviendas vacías es El Toyo-Retamar con el código postal 04131. Aquí son 1.411 las casas vacías, lo que suponen el 9,52%. Aquí en el mercado inmobiliario legal hay 155 viviendas a la venta y 36 en alquiler, lo que supone el 13,54%.

En el extremo contrario, el barrio que cuenta con menor número de casas vacías es Cuevas de los Medina con solo 14. Tampoco es de extrañar teniendo en cuenta el volumen de vecinos que hay en la zona.

Entre los barrios más poblados es la zona centro, la correspondiente al 04001, el que tiene menos viviendas

LAS VIVIENDAS NO HABITUALES PERO EN USO SON EL 4,5%

Si tenemos en cuenta los datos que maneja el INE, la ciudad cuenta con 75.981 viviendas principales, lo que supone que es el 75,26% del total de las viviendas familiares.

Teniendo en cuenta el censo de 2021, con el que se elabora el PMVS, las viviendas vacías son un total de 9,88%. Las viviendas con muy bajo consumo, lo que significaría que su uso sería inferior a un mes, es el 2,49% del total, mientras que las que tienen un uso esporádico -entre uno y tres meses- es el 7,87% del total.

Las casas que tienen un mayor uso pero que no son viviendas habituales son el 4,50% del total existente.

vacías, tan solo 805 casas, un 5,43% del total. De ellas, están disponibles en el mercado 166 casas a la venta y 37 en alquiler, solo el 25,22%.

Más allá de los frios datos sobre las zonas con más o menos viviendas vacías, hay hasta ocho códigos postales por encima del millar de viviendas vacías en toda la ciudad, lo más analizable es el poco volumen de viviendas que se alquilan. Eso muestra la desconfianza de los propietarios.

Dentro de las actuaciones que se prevén dentro de este Plan Municipal de Vivienda y Suelo se apuesta por 'Almería Alquila', una iniciativa que pretende mediar para facilitar que los privados pongan en alquiler viviendas. Además, la idea que sobre ella presentó la concejala de Urbanismo y Vivienda, Eloísa Cabrera, es que buscaría "priorizar que se ponga en marcha en el centro histórico para ayudar a su vez a la rehabilitación de esta zona". Habrá que ver su desarrollo.



SILVIA MARSÓ Y ABEL FOLK, QUE ESCENIFICARON 'CLAVELES' EN EL FESTIVAL, EN LA PLANTACIÓN DE LA PALMERA. DA

Los actores Silvia Marsó y Abel Folk dejan una ‘huella verde’ en Puerto de la Cruz

Los intérpretes, que pusieron en escena la pieza ‘Claveles’ en el recién concluido Festival Veranos del Taoro, plantaron una palmera

DIARIO DE AVISOS
Santa Cruz de Tenerife

Veranos del Taoro, el festival a cielo abierto que tiene su sede en Puerto de la Cruz, despidió ayer su tercera edición. Un día antes, los actores Abel Folk y Silvia Marsó interpretaron el espectáculo *Claveles*, una pieza teatral creada por Emma Riverola que aborda el reencuentro de dos amigos, con la Revolución portuguesa de 1974 muy presente en el relato.

La obra plantea el viaje a Lisboa de tres estudiantes españoles, Violeta, Javier y Ramón, para vivir el nacimiento de la democracia en Portugal con la Revolución de 1974. Tras 40 años, Violeta y Javier, interpretados por Silvia Marsó y Abel Folk, se reencuentran y el ayer y el hoy se entremezclan.

LA SORTIJA
Marsó y Folk dejaron en la mañana de ayer su *huella verde* en el Parque de La Sortija de la ciudad turística, plantando una palmera, junto a los árboles que,

hasta ese momento, habían ya apadrinado y amadrinado Rubén de Egüía e Isabella Rosellini, quienes representaron en Veranos del Taoro con *En mitad de tanto fuego* y *Darwin's smile*, respectivamente.

LA INICIATIVA SE SUMÓ A LOS ÁRBOLES QUE ‘APADRINARON’ EN EL PORTUENSE PARQUE DE LA SORTIJA RUBÉN DE EGÜÍA E ISABELLA ROSSELLINI

Esta es una de las acciones que ha promovido el festival en favor de la sostenibilidad y la riqueza natural de su entorno. Creado y producido por Encaro Factory, Veranos del Taoro ha contado con el patrocinio del Ayuntamiento de Puerto de la Cruz, el Cabildo (Tenerife! Despierta Emociones), el Gobierno autonómico (Turismo de Islas Canarias; Islas Canarias, Latitud de Vida), Heineken, Aqualia, Loro

Parque y Fundación Loro Parque, así como la colaboración de diversas entidades públicas y privadas.

CINCO DÍAS CON 15 ESPECTÁCULOS

El festival confeccionó una agenda compuesta por 15 espectáculos durante cinco días, desde el pasado martes, en tres espacios, *Laurel de Indias*, *Arboleda* e *Iglesia*. Ayer, en su jornada de clausura, presentaba *El bar nuestro de cada día*, de Chipi La Canalla; la propuesta de danza *Más o menos inquietos*, del bailarín y coreógrafo tinerfeño Daniel Abreu, y la pieza de circo contemporáneo *Sopla!*

Para el cierre, el festival programó *Belleza y Perdón*, de Mastodonte, el proyecto de Asier Etxeandia y Enrico Barbaro, que es definido como “un viaje confesional de templos sagrados y alabanzas a la vida, de revolución y preguntas, de canciones como monólogos y de música como terapia; mensajes místicos y paganos acompañados de ritmos y armonías sagradas”.

El festival de Puerto de la Cruz recibe hoy en su jornada de clausura a Mastodonte; Chipi La Canalla; Daniel Abreu, con 'Más o menos inquietos', y la pieza de circo 'Sopla!'

Veranos del Taoro se cierra con 'Belleza y perdón' de la mano de Asier Etxeandia y Enrico Barbaro

DIARIO DE AVISOS
Santa Cruz de Tenerife

Veranos del Taoro clausura hoy su tercera edición. A su término, el festival de teatro a cielo abierto de Puerto de la Cruz habrá brindado 15 espectáculos en cinco días, desde el pasado martes. El directo de Mastodonte, titulado *Belleza y perdón*, pondrá el punto final de la mano de Asier Etxeandia y Enrico Barbaro, a partir de las 21.30 horas en el *Espacio Laurel de Indias* del Parque Taoro.

En esta última jornada se podrá disfrutar también del espectáculo *El bar nuestro de cada día*, de Chipi La Canalla; la propuesta de danza *Más o menos inquietos*, de Daniel Abreu, y la pieza de circo contemporáneo *Sopla!* También será la última oportunidad de probar las propuestas gastronómicas de la *Zona Gastro* y de adquirir los productos locales del *Market*, así como de contemplar la exposición de cetáceos en grandes dimensiones.

Creado y producido por Encaro Factory, el Festival Veranos del Taoro ha contado para esta tercera edición con el patrocinio del Ayuntamiento de Puerto de la Cruz, el Cabildo (Tenerife! Despierta Emociones), el Gobierno regional (Turismo de Islas Canarias; Islas Canarias, Latitud de Vida), Heineken, Aqualia, Lopesan Hotel Group, Loro Parque y Fundación Loro Parque, así como la colaboración de diversas entidades públicas y privadas.

INVERSIÓN Y ASISTENCIA

El presupuesto final del festival, según detalla la organización, ha superado el medio millón de euros y el 70% se ha invertido en empresas locales. A falta de los datos de asistencia de la jornada de hoy, más de



ASIER ETXEANDIA (EN LA IMAGEN) Y ENRICO BARBARO CONFORMAN MASTODONTE. DA

10.000 personas han disfrutado del festival en el Parque Taoro de Puerto de la Cruz.

UN VIAJE RITUAL

Belleza y Perdón, de Mastodonte, el proyecto de Asier Etxeandia y Enrico Barbaro, es definido como "un viaje confesional de templos sagrados y alabanzas a la vida, de revolución y preguntas, de canciones como monólogos y de música como terapia; mensajes místicos y paganos acompañados de ritmos y armonías sagradas".

Asier Etxeandia es un artista poliédrico, como así ha demostrado en televisión, teatro, cine y en la música. Con una treintena de trabajos cinematográficos, ha estado bajo las órdenes de Pedro Almodóvar, en *Dolor y gloria*; Alfonso Cortés, en *Sordo*, o Julio Medem, en *Ma ma*, entre otras producciones. En teatro dirigió

PÚBLICO

A FALTA DE CONTABILIZAR EL PÚBLICO DE HOY, MÁS DE 10.000 PERSONAS HAN DISFRUTADO DEL FESTIVAL EN EL PARQUE TAORO

El intérprete y participó en *La avería*, *El sueño de una noche de verano*, *Infierno*, *Galopa mi corazón* o *Feromona feroz*. En la pequeña pantalla ha intervenido en series *Velvet*, *Skyrojo*, *Amar es para siempre*, *Los hombres de Paco* o *El Comisario*.

Compositor, multiinstrumentista, productor, ingeniero de sonido, Enrico Barbaro inició su trayectoria musical a los 15 años tocando con bandas y artistas de su ciudad natal, Nápoles.

En 2003 se traslada a vivir a España para colaborar con Amistades Peligrosas, Patricia Kraus, Camilo Sesto o Carmen Linares, en conciertos, labores de grabación y producción, así como en obras de teatro.

Chipi La Canalla trae hoy (19.15 horas) *El bar nuestro de cada día*, un monólogo musical en clave de humor que muestra uno de esos espacios comunes a todos, de ocio, discusión, filosofía y reflexión. El *Espacio Iglesia* acogerá (18.00 horas) el montaje *Más o menos inquietos*, del tinerfeño Daniel Abreu, reciente Premio Max a la mejor coreografía. La agenda se completa con *Sopla!* (18.20 horas), un espectáculo de circo contemporáneo con un ritmo trepidante, en el que se combina gran variedad de técnicas circenses y coreográficas, música en directo y humor sin palabras.

Trece artistas participan en el IX Certamen Nacional de Pintura Rápida de La Roda

Un total de 13 artistas han participado en esta nueva edición, cuya principal novedad ha sido su inclusión en los actos de las Fiestas Patronales de El Salvador, con el objetivo de dar más visibilidad a las obras, al certamen y a los participantes, como han señalado. Este año, los participantes han realizado sus obras en puntos del casco histórico de La Roda, así como el Paseo Ramón y Cajal, el Palacio de la Condesa de Villaleal o la Posada del Sol, entre otros.

original

DCLM.ES · Albacete · Educación y Cultura



Educación y Cultura en Albacete

Compartir

El alcalde de La Roda, Juan Ramón Amores y el concejal de Cultura y Festejos, Luis Fernández, acompañados por la Corte de Honor de 2024, han entregado este sábado por la tarde los premios del IX Certamen Nacional de Pintura Rápida Antonio Carrilero, en un acto que ha tenido lugar en el Centro Cultural San Sebastián.

Un total de 13 artistas han participado en esta nueva edición, cuya principal novedad ha sido su inclusión en los actos de las Fiestas Patronales de El Salvador, con el objetivo de dar más visibilidad a las obras, al certamen y a los participantes, como han señalado.

Este año, los participantes han realizado sus obras en puntos del casco histórico de La Roda, así como el Paseo Ramón y Cajal, el Palacio de la Condesa de Villaleal o la Posada del Sol, entre otros.

De esta forma y una vez finalizado el tiempo para poder entregarlas, los ganadores fueron seleccionados tras sucesivas deliberaciones del jurado, otorgando 1º premio, dotado con 1.200 euros, a Pablo Rubén López, natural de Griñón (Madrid). Este premio ha sido donado por el Ayuntamiento de La Roda.

Durante el acto de entrega, el ganador ha explicado que esta es la tercera vez que participa en este certamen que para él ya es un clásico y que le ha dado buenos recuerdos, ya que la primera vez que participó consiguió un tercer premio, el pasado año, el segundo premio y en este 2024, el primer premio, por lo que se siente muy contento y afortunado.

El 2º premio, dotado con 700 euros, donados por la empresa Aqualia, ha sido concedido a Blas Tomás Ibáñez, natural de Ontinent (Valencia), mientras que el 3º premio, dotado con 500 , donado por la empresa FCC, fue Adrián Homparlé de la Encarnación, natural de Mislata (Valencia).

Por otra parte, el accésit, donado por Francisca Núñez Donate, con una dotación de 300 euros, ha sido para Miguel Cárdenas Jiménez, natural de El Ejido (Almería).

El jurado calificador ha estado compuesto por Luis Fernández Monteaguado, como Concejal de Cultura que ejercía como presidente, y como vocales D. José María Grueso Araque, D. Francisco Pérez García y Dña. María JOSé López Cerro.

Las obras podrán verse expuestas en una exposición realizada en el Centro Cultural Ermita de San Sebastián hasta el próximo 25 de agosto, en horario de 19:00 a 21:00 h. de lunes a sábado y los domingos de 12:00 a 14:00 h

Desde la Fundación Antonio Carrilero y el Ayuntamiento de La Roda volvemos a apostar por este certamen, ha asegurado Luis Fernández, que ha agradecido a los participantes su implicación y de cuyas obras ha destacado su alto nivel.

Estas obras podrán ser adquiridas por el público para lo cual, los artistas indicarán el precio en una tarjeta fijada al caballete.

#ayuntamiento

#certamen antonio carrilero

#la roda

#pintura rapida

VOLVER

La venta de espectro 5G de Masorange y Telefónica les dará ventaja en negocio del IoT



Por Marian Alvarez
12 agosto, 2024 05:35

Telefónica y Masorange, aunque cuentan con más cantidad de espectro, van por detrás de Vodafone España en uno de los negocios que puede tener un interesante desarrollo en el futuro: las redes privadas de IoT (Internet de las cosas), desarrolladas en centros empresariales o instituciones, que precisan del 5G 'real' o Stand Alone (SA) para su implantación y óptimo funcionamiento. Vodafone cuenta con 7,4 millones de redes activas IoT en España y no le llegan ni a la mitad sus dos competidoras.

El reciente acuerdo entre Telefónica y Masorange, por la que esta le vende a la primera 20 MHz de las frecuencias que le «sobraban» de **la banda 3,5 GHz o 3.500 MHz, fundamental para el desarrollo del estándar 5G puede animar el mercado del negocio del IoT en España, es decir, el de la redes que conectan a las máquinas.** Movistar se queda con 120MHz, Masorange tendrá que bajar a los 140MHz que permiten como máximo los reguladores institucionales por cada operador, y Vodafone es el que menos espectro tiene en esta



banda, pero el que le está sacando mejor rendimiento comercial en el IoT.

Con el acuerdo, que debe ser previamente refrendado por la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia (CNMC), los dos grandes operadores tendrán mucho más espectro en la banda de 3,5, y eso les permitiría dar más servicios empresariales que podrían necesitar mucho ancho de banda, lo que supone contar con una ventaja estratégica en ese mercado.

EL DESARROLLO DE LAS SOLUCIONES EMPRESARIALES CON EL 5G REAL, Y CONCRETAMENTE LAS QUE DESPLIEGUEN REDES PRIVADAS 5G, ESTÁN «TRISTEMENTE POR DESCUBRIR»,

Aunque los analistas conocedores del mercado de las telecomunicaciones todavía creen que el desarrollo de **las soluciones empresariales con el 5G real, y concretamente las que desplieguen redes privadas 5G, están «tristemente por descubrir»**, el mercado en el último año se está animando en este sector, sobre todo en el campo de las soluciones para IoT.

En España, las cifras indican que en esta línea de negocio del 5G, Vodafone mantienen una gran ventaja respecto a sus competidoras, ya que **a finales de 2023 la operadora roja mantenía el 43,7% de cuota de este mercado, seguida de Orange, con el 30,2%, y de Movistar, con el 26,1%.** A más espectro, más capacidad de red para tratar de ganarse a las empresas y las instituciones que necesitan que sus máquinas se comuniquen entre ellas para no perder el ritmo de los tiempos en [tecnología](#).

VODAFONE DESTACA EN EL USO DE 5G PARA IOT

Por el momento, **Vodafone España lidera el mercado del IoT con 7,4 millones de líneas activas y ha ganado 1,6 millones de nuevas líneas IoT (+27,7%) en un año**, según dato del pasado mes de junio. De estas, 805.941 nuevas líneas las ganó la operadora ahora en manos del fondo inglés Zegona en el último semestre (enero-junio de 2024).

La compañía **integra la tecnología IoT en sectores como la seguridad y las alarmas conectadas, la banca a través de los medios de pago, los operadores logísticos, las flotas conectadas, las energías renovables, la agricultura, la gestión de Smart Cities,**



residuos o la gestión integral de agua y electricidad o los servicios asistenciales, entre otros.

VODAFONE ESPAÑA LIDERA EL MERCADO DEL IOT CON 7,4 MILLONES DE LÍNEAS ACTIVAS

Destacan sus **sistemas implantados en el ámbito de los suministros urbanos**, tras el acuerdo firmado con Aqualia, el mayor operador privado de España de servicios relacionados con el agua, para digitalizar el ciclo de gestión del agua, que implicará la conexión a la red NB-IoT de más de 1 millón de contadores de agua durante los cinco primeros años del contrato.

También **Vodafone se ha adjudicado el mayor de los cuatro lotes del contrato con el que Canal de Isabel II ha adquirido contadores de agua con conectividad NB-IoT y servicios de telecomunicaciones para su telelectura automática** por un importe de más de 25 millones de euros. Este contrato supone el suministro de 315.000 contadores de agua y el despliegue de su conectividad IoT durante los próximos 5 años.

Igualmente, **ha instalado IoT en la Laguna Primera de Palos de la Frontera para prevenir incendios**, y utiliza esta tecnología con el Ayuntamiento de Antequera y la agencia AMAyA de la Junta de Andalucía, en un piloto detección temprana de incendios forestales en su fase inicial. Igualmente, desarrolla dos proyectos de digitalización que fomentarán una movilidad urbana más eficiente, digital y segura. Ambas soluciones, un sistema de 'Pasos de peatones inteligentes' y un 'Sistema de Información Dinámica en Paradas'.

Hay que apuntar como **otro acierto la solución de teleasistencia digital de IoT orientada a ayudar a los servicios asistenciales a comunicarse con las personas dependientes** que gestionan en remoto, tanto a través de voz como de vídeo.

EL 5G INDUSTRIAL DE TELEFÓNICA

No obstante, Movistar ha ido extendiendo sus redes IoT, pero las cifras son más pequeñas que las de Vodafone. La teleco cuenta con 4.499 millones de redes activas de IoT en España contabilizadas en este 2024, aunque ha aumentado en un 16,6% respecto a las que gestionaba en 2023, que eran 3.832 millones.



TELEFÓNICA, POR SU PARTE, TAMBIÉN HA IDO EXTENDIENDO SUS REDES IOT, PERO LAS CIFRAS SON MÁS PEQUEÑAS QUE LAS DE VODAFONE

No obstante, **la utilización del espectro 3,5 MHz para el 5G, que ofrece mayor velocidad aunque menor cobertura, se verá acelerado por parte de Telefónica tras el acuerdo que ha alcanzado con Nokia para ofrecer un servicios específicos de redes privadas 5G** para empresas en nuestro país.

Gracias a esta acuerdo a tres años dará acceso a las compañías españolas a hasta 100 soluciones diferentes de Nokia relacionadas con la digitalización en la nube (Nokia Digital Automation Cloud), las redes móviles privadas (Modular Private Wireless), el edge computing para industria (MX Industrial Edge) y los dispositivos industriales, apoyarán en la red de Telefónica España, que aportará su capacidad de Big Data y conectividad IoT a través de Telefónica Tech.

Telefónica ya cuenta con más de 90 casos de uso con clientes reales para la exploración de las capacidades del 5G, y mientras que Masorange apuesta por LTE-M y Vodafone por NB-IoT, la centenaria teleco dispone de los dos tipos con una amplia cobertura en todo el país. La conexión a estas redes se comercializan a través de Telefónica Tech, que ofrece tarjetas SIM desde 0,80€ al mes con 1 MB de datos móviles incluidos, hasta 10€ por 1GB, con un alta conjunta para todas las SIM de 55€, según sus datos del pasado mes de febrero.

EL FUTURO DEL 5G, CUANDO DESPEQUE

La tecnología 5G permite una mayor interconexión de dispositivos inteligentes, facilitando la recogida, monitorización y análisis en tiempo real de los datos clave para el negocio, haciendo más eficientes y sostenibles los procesos de fabricación. **Las redes privadas que se apoyan sobre estas capacidades del 5G permiten garantizar una calidad de servicio a través de la red móvil por medio de una priorización de las comunicaciones.** Y permite dotar al cliente de capacidades específicas como comunicaciones de baja latencia.

Industrias como la de fabricación, puertos y logística, la del coche conectado o el ámbito eHealth pueden, de esta forma, dar el salto real de incluir comunicaciones inalámbricas 5G en sus procesos, que se pueden automatizar, y así reducir costes y mejorar la calidad de productos y servicios. Y no hay que perder de vista las ventajas de esta tecnología que ya son evidentes; el 97% de todas las actividades de los usuarios en



banda media 5G lograron un tiempo hasta el contenido inferior a 1,5 segundos.

EL 97% DE TODAS LAS ACTIVIDADES DE LOS USUARIOS EN BANDA MEDIA 5G LOGRARON UN TIEMPO HASTA EL CONTENIDO INFERIOR A 1,5 SEGUNDOS.

Así lo asegura el Ericsson Mobility Report de junio de 2024, a medida que el 5G madura, se espera que el enfoque de muchos proveedores de servicios «se centrará en desarrollar ofertas de conectividad diferenciadas». El informe también advierte que «los principales proveedores de servicios de comunicaciones se preparan para construir redes 5G de alto rendimiento, abiertas y programables que utilizan la arquitectura 5G autónoma (SA)», y asegura también que estas redes brindarán «nuevas oportunidades para la innovación de servicios y abrirán posibilidades para modelos de negocios basados en el rendimiento».

El informe prevé que para 2029 ya habrá 5.600 millones de suscripciones móviles 5G pero, por el momento, la banda media 5G solo está desplegada en alrededor del 25 % de todos los emplazamientos del mundo fuera de China continental.

La falta de agua pone en jaque a la agricultura del Campo de Níjar

Una avería en la desaladora del municipio de Carboneras compromete seriamente el inicio de la campaña agrícola. Baja la rentabilidad de la producción agrícola bajo invernadero. Entre las soluciones, la propia «reparación y mejora de la desaladora de Carboneras y también que se termine de una vez la desaladora del Mar de Alborán, para que podamos llegar a los 15 hectómetros cúbicos».

Fran Fernández • original

Una avería en la desaladora del municipio de Carboneras compromete seriamente el inicio de la campaña agrícola

- [Baja la rentabilidad de la producción agrícola bajo invernadero](#)



Una avería en la desaladora de Carboneras limita el suministro de agua en el Campo de Níjar

Última actualización: 12.08.2024 06:04

- [Envelope](#)

Cada verano se incrementa el consumo de agua en el Levante almeriense, entre otras causas por un crecimiento exponencial del turismo en diferentes municipios y el mayor consumo humano, pero los agricultores del Campo de Níjar han mostrado su preocupación por que «no tenemos garantizado el suministro para nuestros cultivos, en un momento crítico de sequía y ante el inminente inicio de la campaña agrícola».

La avería en uno de los bastidores de la desaladora de Carboneras **plantea una «situación muy grave hasta que no se tomen nuevas medidas** y se complementen con la llegada de nuevos recursos», manifestó el presidente de la Mesa del Agua de Almería, José Antonio Fernández, tras un encuentro con los regantes de la comarca. Entre las soluciones, la propia «reparación y mejora de la desaladora de Carboneras y también que se termine de una vez la desaladora del Mar de Alborán, para que podamos llegar a los 15 hectómetros cúbicos».

«A la comarca de Níjar le faltan 30.000 metros cúbicos diarios de agua y está muy en peligro nuestra agricultura», apuntó Antonio López, presidente de la Comunidad de Usuarios de Aguas de la Comarca de Níjar (CUCN), señalando que «cualquier cantidad de agua que Rambla Morales pueda producir para el campo es bienvenida, pero en este momento es insuficiente». En este sentido, pidió **«más celeridad a las administraciones para garantizar los caudales** y que no tengamos que estar cada año con esta incertidumbre». Tras varias reuniones celebradas, los más de 500 regantes de la CUCN han propuesto organizar una manifestación frente a las administraciones pertinentes, para obligar a que garanticen un suministro suficiente lo antes posible.

Así, desde la Mesa del Agua de Almería, «instamos al Gobierno de España a que aporte soluciones para poder sacar adelante los cultivos y que ejecute todas las cuestiones que tiene pendientes», como «la reparación de manera urgente del bastidor averiado o la prometida ampliación en la producción de la desaladora mediante el compromiso de la eficiencia energética». José Antonio Fernández, también presidente de la Federación de Regantes de Almería (FERAL), exigió que **«se aceleren los trámites administrativos para poder realizar las obras que permitan contar con balsas de almacenamiento en la Comarca de Níjar»**, además de «agilizar la reparación de la desaladora del Bajo Almanzora inutilizada por una riada hace más de once años». Asimismo, los regantes almerienses reclamaron «acelerar los trámites para la construcción de la nueva desaladora que Acuamed tiene previsto realizar en la zona del Almanzora», ya que «si no se toman medidas se está comprometiendo seriamente el horizonte futuro del sector agrícola de esta zona». Otra de las propuestas de CUCN respaldada por la Mesa del Agua consiste en «alcanzar un acuerdo con la Comunidad de Regantes de Cuevas de Almanzora, cuya planta produce aproximadamente 20.000 metros cúbicos diarios, para que dicha agua sea destinada a abastecimiento». De esta manera, «los agricultores de la zona podrían utilizar ese recurso para el riego del trasvase Tajo-Segura y dejar que la desaladora de Carboneras proporcione más litros a los regantes de Níjar», valoró Antonio López. «Sería una medida inmediata y podría ponerse en marcha desde la próxima semana», afirmó el presidente de los comuneros nijareños, lamentando que se prioricen las necesidades del turismo porque «las administraciones alegan que el abastecimiento es importante, y se ve que la agricultura no».

Alternativas para garantizar el suministro hídrico en el campo de Níjar que podrían pasar también porque la Comunidad de Regantes Cuatro Vegas abasteciera terrenos limítrofes a los que suministró agua en el pasado, **aprovechando así una red de riego existente**. «Esta medida reduciría la necesidad en cultivos localizados en zonas de Retamar y Los Trancos», aclaró José Antonio Fernández, reiterando la «necesidad de solucionarlas inmediatas en un momento crítico de sequía que no entiende de trámites ni concesiones administrativas».

El déficit hídrico almeriense, con apenas 18 hectómetros cúbicos embalsados y los pantanos a un 8% de capacidad, somete también a «escasez» y «falta de presión» en el suministro a algunas poblaciones de comarcas como la de Filabres-Tabernas. Municipios como Fíñana y Gérgal sancionan el consumo abusivo de agua, limitando su uso en la vida doméstica. **Se prohíbe el «uso para baldear patios, fachadas y aceras»**, así como «lavar vehículos y llenar piscinas que no estén dadas de alta o no cuenten con sistemas de depuración». De hecho, los bandos publicados por ambos ayuntamientos, también limitan el «riego de hortalizas y cualquier otro uso que no sea meramente de carácter doméstico».

□

Una avería en la desaladora de Carboneras limita el suministro de agua en el Campo de Níjar

CONTRA LA SEQUIA

Las actuaciones, cuyo grueso acabará en otoño, afectan a los sistemas de Alfons el Magnànim, Palau Reial, Eixample y a las conexiones de Can Batlló.

14,4 millones para ampliar la red de agua freática en BCN

TONI SUST
Barcelona

Barcelona ha emprendido obras para ampliar la red de agua freática, ya iniciadas y que seguirán durante el verano. Tienen una finalización prevista en otoño y cuentan con un presupuesto de 14,4 millones de euros. Permitirán aumentar en 0,15 hectómetros cúbicos el agua freática disponible en la capital catalana, prevista, principalmente, para el riego de parques y jardines. Con ese aumento, se calcula que se podrán regar 21 hectáreas más de zonas verdes, y reducir el consumo de agua potable para riego en unos 115.000 metros cúbicos anuales.

Los sistemas afectados por los trabajos son el de Alfons el Magnànim, el de Palau Reial, el del Eixample y las conexiones de Can Batlló. Las obras consisten en la construcción de nuevo pozo de captación de agua freática en Alfons el Magnànim, la de una cañería por debajo de la Diagonal de Palau Reial hasta Zona Universitària, un nuevo depósito en la zona del parque de Joan Miró y la conexión de la Canòpia de las Glòries con el sistema de la calle de Consell de Cent.

Medida preventiva

El episodio de sequia vivido en los últimos meses ha sido un aviso a tener en cuenta, y la ampliación que se persigue serviría para afrontar con más recursos una situación similar.

La construcción de un pozo de captación de agua freática y una cañería entre ese pozo y el depósito

que ya existe, junto con medidas que favorecerán la transferencia de datos al Centro de Control de Barcelona Ciclo del Agua (BCASA) servirán para dotar de más agua al depósito de Alfons el Magnànim y abastecer de agua freática a espacios en los que hasta ahora en verano era necesario suministrar agua potable.

Afectaciones al tráfico

Los trabajos en Alfons el Magnànim para ampliar la red de agua freática ocasionarán algunas afectaciones. Del 19 al 21 de agosto ocuparán el lado montaña del cruce de Cristóbal de Moura con Alfons el Magnànim, y quedará abierto un solo carril en sentido Besòs. En sentido Llobregat, los vehículos privados y el bus H14 serán desviados de Alfons el Magnànim a Bernat Metge y la rambla de Prim. Los días 22 y 23 de agosto quedará ocupado el lado mar de Alfons el Magnànim, y quedarán abiertos un carril por sentido.

El plan permitirá regar 21 hectáreas más de zonas verdes y ahorrar agua potable

En cuanto a la construcción de la cañería bajo la Diagonal, las afectaciones de movilidad afectarán especialmente a peatones y ciclistas, en la zona del parterre de acceso a Palau Reial. Del 19 al 30 de agosto se prevé un corte del carril bici del lado montaña de la Diagonal, en un tramo que deberá recorrerse a pie. Del 2 al 6 de septiembre se cortará Martí i Franquès en sentido ascendente a la altura de la Diagonal. Los coches serán desviados por Menéndez i Pelayo. Habrá trabajos en las aceras de estas calles y dentro de los jardines del Palau Reial hasta el 4 de octubre.

En Can Batlló se creará un nuevo sistema de distribución desde el nuevo deportivo hasta las cotas bajas del sistema de Montjuïc que permitirá disponer de 10.000 metros cúbicos al año para riego y fuentes en la Zona Franca. ■

Cadasa activa seis millones de euros para modernizar la red de agua en la comarca de Avilés

El proyecto servirá para digitalizar los puntos de captación y la distribución de agua potable para un mejor control del agua

RUTH ARIAS



AVILÉS. El Consorcio de Aguas de Asturias (Cadasa), se dispone a iniciar los trabajos de mejora de la red de agua en la comarca de Avilés, en un proyecto conjunto con los cinco ayuntamientos que la conforman (Avilés, Castrillón, Corvera, Illas, Carreño y Gozón), y que conllevará una inversión total de 12,5 millones de euros de los que el consorcio asumirá cerca de la mitad. Se cuenta, no obstante, con 6,1 millones de ayuda de la Unión Europea dentro del Perte del agua.

Cadasa acaba de sacar a licitación este contrato millonario que servirá para digitalizar la parte que gestiona directamente de la red de abastecimiento comarcal,

la de distribución y los sistemas de saneamiento y depuración, además de los puntos de vertido. En total, asumirá la modernización de trece captaciones, tres sondeos, diecisiete depósitos de agua, otras once tomas, tres arqueta, dos derivaciones, dos estaciones de tratamiento, la depuradora de Maqua, que se encuentra además inmersa en su propio proceso de ampliación y renovación, catorce estaciones de bombeo, veintiún aliviaderos y, además, el emisario submarino de Xagó.

Todas estas infraestructuras, sumadas a las de los ayuntamientos y las que gestiona la empresa mixta Aguas de Avilés, darán servicio a los 136.000 habitantes de la comarca, para mejorar la eficiencia y reducir las pérdidas en el uso del agua. El proyecto D'Aua (Digitalización del Agua en la Aglomeración Urbana de Avilés), prevé además inversiones para la mejora de la seguridad en las presas y embalses y actuaciones de control en el ciclo asociado a proyectos específicos de depuración, saneamiento y reutilización, así como a otros destinados a la mejora de la eficiencia y reducción de pérdidas en el uso del agua.

La digitalización de las instalaciones contempla la instalación de instrumentos en cada ubicación para cumplir con los objetivos de captación de datos, registro y envío de los mismos, facilidad de configuración, operación, mantenimiento y adaptabilidad a las necesidades y características de la ubicación. De manera común para todas ellas es necesario recoger y transmitir datos por lo que se instalarán cuadros de estación de control de explotación con telemetría y en caso de que no haya acometida eléctrica se deberá disponer de una telemetría autónoma y un sistema de alimentación mediante módulos fotovoltaicos y baterías de respaldo.

Se prevé instalar sensores virtuales y un dron que permitirá comprobar la turbidez de las aguas y la procedencia de la misma. Y toda esta información que se recoja en los distintos puntos se concentrará en una plataforma que permitirá plantear estrategias y soluciones a los problemas que puedan presentarse.

En Avilés

En el caso de Avilés, la empresa

EL PROYECTO

► **Cadasa.** Digitalización de las captaciones, sondeos, red de distribución, sistemas de saneamiento y depuración.

► **Avilés.** Telecontrol de las captaciones, de la red de abastecimiento e implantación de telecontadores.

► **Castrillón.** Instalación de contadores inteligentes y sistemas de control de caudal. Renovación red abastecimiento.

► **Corvera.** Implantación de telelectura y sustitución de contadores de la red.

► **Gozón.** Reparación del depósito de Posadorio y de la tubería de Veyera.

► **Carreño.** Instalación de contadores digitales con telelectura, puesta en marcha del bombeo de Ablanal y reparación en Logrezana.

► **Illas.** Implantación de telecontadores y renovación de tuberías en Trexu y Peñoy.

prevé el telecontrol de las tres captaciones existentes, la del río Magdalena, la de Villa y la de La Fervencia, para conocer en tiempo real parámetros como el caudal o la calidad del agua; la monitorización de la red de abastecimiento, con la incorporación de equipos de medición de caudal, presión, calidad de agua, sensores de ruido, así como la modernización de la estación de tratamiento de La Lleda, que será equipada con la tecnología necesaria para automatizar los procesos de tratamiento, monitorizar diferentes parámetros y actuar sobre determinados elementos a distancia, como por ejemplo abrir o cerrar válvulas y parar o arrancar equipos.

De cara a los usuarios, se sustituirán los contadores de agua por otros inteligentes, una medida que ya se pilotó en el PEPA, imponiendo así un sistema de lectura telemática permite conocer en tiempo real el consumo de agua y de este modo planificar una gestión más eficiente del recurso y también detectar posibles fugas o averías que de otro modo podrían pasar inadvertidas.



Un emisario, en el colector de la estación depuradora de aguas residuales de Maqua. **E. C.**

Las patronales piden rebajas fiscales e impulsar inversiones al futuro Govern

Foment, Pimec y Cecot velarán por el cumplimiento del acuerdo de financiación

LUIS FEDERICO FLORIO
Barcelona

Las patronales catalanas ya han puesto sobre la mesa los grandes frentes a resolver para el futuro Govern de Salvador Illa. Foment del Treball, Pimec y Cecot coinciden en la necesidad de mejorar la fiscalidad que afrontan las empresas, así como la de atajar las inversiones pendientes, con el aeropuerto de El Prat encabezando listados. Se pide al socialista y sus potenciales socios evitar políticas de “decrecimiento” y sumar esfuerzos para reindustrializar Catalunya, mejorando por el camino la competitividad y sin trabas en forma de burocracia. Otro de los puntos clave es el acuerdo de financiación, donde velarán para que se cumpla lo acordado.

El frente fiscal es común. Foment del Treball se mostró especialmente crítica con la intención –sobre la base a los acuerdos conocidos entre PSC, ERC y Comuns– de mantener el impuesto de patrimonio y sucesiones y dejar sin deflactar el IRPF, cosa que hará “que la inflación la paguen los ciudadanos de Catalunya”. Por el contrario, el gasto público aumentaría para financiar el sistema fiscal más justo y progresivo que se plantea, algo que “esconde tan solo el aumento de ciertas figuras impositivas”, según la organización presidida por Josep Sánchez Llibre. “Esta es una política fiscal miope, que frena la inversión empresarial y desincentiva el ahorro”. En un tono similar, Pimec llamó a “reducir la carga fiscal con una revisión de la normativa que afecta a la empresa familiar”, con la mirada en patrimonio, donaciones y sucesiones, entre otros. “No podemos mantener la presión fiscal más alta en aquellos ámbitos que han demostrado que generan

riqueza”, planteó la patronal presidida por Antoni Cañete.

El terreno de las inversiones es otro de los puntos calientes para los empresarios. “Se necesita el mayor consenso político para resolver las reformas estructurales pendientes del país, desde las infraestructuras a la sanidad, la enseñanza o la Administración”, re-

Foment insta a tomar decisiones en la ampliación de El Prat, la B-40 o el proyecto Hard Rock

sumió en un comunicado la Cecot, presidida por Xavier Panés. Las dificultades de los últimos Govers han acumulado obras o decisiones pendientes. El aeropuerto de El Prat, el futuro del Hard Rock, redes para paliar la sequía... “Echamos en falta un planteamiento decidido para realizar las infraestructuras vitales para el crecimiento del país”, comentó Foment. La organización apuntó principalmente a la ampliación de El Prat, que ve “urgente y necesaria” para impulsar rutas transoceánicas. Lo mismo para la B-40 (ronda del Vallès), “dinamizador de la economía del área metropolitana de Barcelona”, o el Hard Rock, “que ayudaría a desestacio-

nalizar el turismo”. También denunció la “parálisis en materias como la gestión del agua o de la energía”. Desde Pimec piden aprovechar el momento actual para desencallar, con cierta necesidad de urgencia: “Esta legislatura se presenta como la oportunidad final de poder seguir aprovechando los fondos europeos para acelerar proyectos transformadores en infraestructuras, innovación, digitalización y sostenibilidad”. La organización señala que ayudarían a resolver “las necesidades actuales y se anticiparían las del futuro”.

El Col·legi d'Economistes señaló la necesidad de aprobar “urgentemente unos nuevos presupues-

tos” para ejecutar inversiones “imprescindibles” y atraer nuevas.

La realidad de las empresas ocupa otras tantas peticiones. Se pide que en las políticas que se desarrollen se tenga la vista puesta también en pequeñas y medianas empresas, que son casi la totalidad del tejido catalán. A la vez, facilitar la vida a las empresas. Una de las peticiones repetidas es reformar la Administración para evitar “regulaciones y burocracia excesivas”, en palabras de Pimec, que no hacen más que trastocar el despegue de las empresas y llegan a ser contradictorias, se afirma. Entre demandas de evitar políticas de “decrecimiento”, se tiende la mano para trabajar en conjunto, a la vez que se pide diálogo entre los políticos. Uno de los objetivos es la reindustrialización, para evitar la dependencia del turismo y los servicios.

CC.OO. de Catalunya instó a dirigirse hacia “un modelo económico con más valor añadido y mejores condiciones laborales”, aprovechando el diálogo social, el Pacte Nacional per la Indústria o el acuerdo para un turismo sostenible.

El acuerdo de financiación propia para Catalunya también se lleva la atención de las organizaciones empresariales, que en reitera-

Se reclaman menos trabas para las empresas, hoy con una “regulación y burocracia excesivas”

das ocasiones han pedido una financiación más justa y que abogarán por su cumplimiento. “Es primordial que el nuevo modelo esté basado en los principios de transparencia, equidad y eficiencia, y termine con la infrafinanciación que padece Catalunya”, dijo Foment. “Seremos exigentes para que se lleve a cabo y su correcto despliegue, con el objetivo de conseguir una autonomía financiera que permita la capacidad de gestión de los tributos y garantice la ordinalidad”, planteó Pimec.●



Illia y Aragones, ayer durante una reunión para el traspaso de poderes

ARNAU CARBONELL / EFE

Illa ultima un Ejecutivo transversal y de perfil técnico que no despierte recelos en sus socios

El ‘president’ socialista tomará posesión del cargo hoy tras culminar el traspaso de poderes con Pere Aragonès

ÀNGELS PIÑOL / DANI CORDERO
Barcelona

Salvador Illa, nuevo presidente de la Generalitat, tomará posesión de su cargo este mediodía en el Saló Sant Jordi del Palau. El acto solemne consistirá en la lectura del nombramiento por parte de Josep Rull, presidente del Parlament, y posteriormente Pere Aragonès colocará la medalla que acredita al socialista como *president*. Illa, que se reunió ayer con su antecesor para cerrar el traspaso, está ultimando la composición de su gobierno, que tiene la vocación de ser transversal y con un marcado perfil técnico que no despierte recelos en ERC y en los comunes. El nuevo Govern se sustentará en una frágil mayoría de 42 escaños sobre un total de 135 y que alcanza la mayoría absoluta de 68 diputados con los acuerdos de investidura de sus dos socios. La previsión es que los nuevos *consellers* tomen posesión el lunes.

Illa apenas ha dado pistas de cómo quiere que sea su gabinete salvo la certeza de que va a ser, al menos de momento, un gobierno monocolor. El nuevo *president* sí que tiene la intención de fichar a independientes. Miembros del partido no descartan que pueda incorporar a algún independiente que fuera en el pasado muy próximo al soberanismo. Los primeros nombramientos han trascendido: Albert Dalmau, gerente del Ayuntamiento de Barcelona, será el consejero de Presidencia, según avanzó La Vanguardia y confirmó este periódico.

Illa ya dio en la pasada legislatura al área de seguridad una

PERIDIS

El nuevo Ejecutivo autonómico será, al menos de momento, monocolor

La financiación y el traspaso de Rodalies serán claves en la legislatura

enorme relevancia y, de hecho, en el debate electoral de TV3 durante la campaña confirmó que Núria Parlon, alcaldesa de Santa Coloma de Gramenet (Barcelona) y actual portavoz del partido, sería la consejera del ramo.

En el Departamento de Economía se necesitará un *conseller* con capacidad técnica y una de estas dos condiciones añadidas: liderazgo político o prestigio. Será el encargado de desarrollar el nuevo sistema de financiación para Cataluña, lo que significa negociar con el Ministerio de Ha-

cienda y con ERC para concretar la propuesta de modelo singular basado en el control de la recaudación de los impuestos y el principio de ordinalidad. Alicia Romero, portavoz del PSC en el Parlament, que asume desde hace años esa área de economía en el grupo parlamentario, es la figura que *a priori* contaría con las mejores cartas al haber sido la negociadora con ERC.

Además del de Economía, Territorio es otra de las consejerías claves a las que el PSC tendrá que dar cuerpo para negociar el traspaso del servicio ferroviario de Rodalies, el impulso de la inversión en infraestructuras a tenor del acuerdo cerrado con ERC, la construcción de 50.000 viviendas. Quien más trabajo ha realizado en esa área desde el Parlament ha sido históricamente Jordi Terrades, otro corredor de fondo como Illa, pero los socialistas también podrían buscar fuera de su vivero tradicional. El nombre de Xavier Flores no pasa desapercibido para nadie. El actual asujero delegado de Transports Me-

tropolitanos de Barcelona (TMB) era uno de los técnicos con mayor conocimiento de las infraestructuras de la Generalitat hasta que el PSOE lo fichó como secretario general de esa área del Ministerio de Transportes.

La gran incógnita es si Illa querrá incorporar a su gabinete a Lluïsa Moret, presidenta de la Diputación de Barcelona, que dirigió la negociación con ERC. Su sintonía con Marta Rovira, secretaria general de ERC, ha sido vital durante las conversaciones. Los socialistas han puesto en el centro de su programa la gestión del agua. La diputada Silvia Paneque, que ganó las elecciones municipales en Girona aunque las tres fuerzas independentistas la desplazaron a la oposición, se perfila como consejera de Medio Ambiente. La diputada Esther Niubó lleva tiempo asumiendo el área de Educación y figura como candidata para ser consejera del ramo de la misma forma que la doctora Olga Pané, exgerente del Hospital del Mar de Barcelona, podría asumir el área de Sanidad.

La Guardia civil investiga a un empresario de Murcia por sustraer agua de manantiales para regar un campo de golf

SERVIMEDIA • original

MADRID, 10 (SERVIMEDIA)

La Guardia Civil, en colaboración con agentes medioambientales de la Confederación Hidrográfica del Segura investiga a un empresario por usurpación de aguas subterráneas y contra los recursos naturales y el medio ambiente por la extracción ilegal de aguas de pozos y manantiales para el riego de un campo de golf.

Han sido localizados una quincena de pozos ilegales y cinco manantiales que han quedado desabastecidos. Los agentes han constatado que la empresa del ahora investigado había sustraído aguas subterráneas dejando un acuífero sobreexplotado y en riesgo cualitativo y cuantitativo. según informó este sábado la Guardia Civil.

Gracias a la colaboración ciudadana, el Seprona fue alertado de la posible sustracción de aguas de forma desmesurada y sin autorización en unas instalaciones de un campo de golf de un resort de la Región de Murcia.

La información inicial con la que contaban los investigadores era la posible realización de gran cantidad de pozos camuflados y escondidos dentro de las instalaciones de un resort, con un campo de golf, en el que se estaban construyendo pozos en horario nocturno y que podrían tener como fin la extracción ilegal de agua.

Los guardias civiles vigilaron las posibles infracciones desde un helicóptero y durante los vuelos comprobaron que el campo de golf tenía una gran extensión y se ubicaba en una zona de secano sobre un acuífero que se encontraba en riesgo cuantitativo y cualitativo. Comprobaron que había una elevada superficie de zonas verdes existentes, un total de 21,97 hectáreas, en relación con la superficie autorizada, de 5,3 hectáreas.

La Guardia Civil y la Confederación Hidrográfica del Segura diseñaron entonces un dispositivo conjunto de inspección que detectó en diversas parcelas del complejo una quincena de pozos no autorizados y cinco manantiales desabastecidos, utilizados todos para la sustracción de aguas subterráneas.

Una vez obtenidos todos los indicios necesarios, la Guardia Civil ha localizado e investigado al gerente del resort, donde está ubicado el campo de golf, al que se le ha instruido diligencias como presunto autor de delito de usurpación de aguas subterráneas y de delito contra los recursos naturales y el medio ambiente, por la extracción ilegal de aguas subterráneas.

Durante las inspecciones se detectó que el volumen anual de agua extraída del acuífero supera los dos millones de metros cúbicos. Según el informe pericial elaborado, la actividad ilícita ahora esclarecida habría estado en funcionamiento durante 17 años aproximadamente, que habría generado unos daños medioambientales valorados en 65 millones de euros, que incluye el coste de restauración y el coste económico que implica la pérdida de los servicios ecosistémicos, con el agravante de la extracción en un acuífero sobreexplotado.

Los problemas que pueden surgir de la extracción no autorizada e incontrolada de agua subterránea para el riego de campos de golf están ligados fundamentalmente al riesgo de alteración del estado cuantitativo y cualitativo de la masa de agua subterránea, que puede producir efectos adversos significativos en la posibilidad de alcanzar el estado favorable de conservación de la masa agua afectada, poniendo en riesgo el equilibrio de los ecosistemas que depende de ella.

(SERVIMEDIA)10-AGO-2024 10:04 (GMT +2)MAN/

(C) SERVIMEDIA. Esta información es propiedad de Servimedia. Sólo puede ser difundida por los clientes de esta agencia de noticias citando a Servimedia como autor o fuente. Todos los

derechos reservados. Queda prohibida la distribución y la comunicación pública por terceros mediante cualquier vía o soporte.



Servimedia

Cómo legislar mejor sobre el Mar Menor

La principal preocupación de esta legislatura es hacer una reforma que mejore la Ley del Mar Menor. La contribución de Vox ha sido convencer de una necesidad que los demás partidos negaban a pesar de las evidencias. Algunos no soportaban rectificar un error de la pasada legislatura y otros no estaban dispuestos a dar ni un paso atrás. Sólo a regañadientes van a enmendar una ley desafortunada en muchos planteamientos.

Una vez aceptada la necesidad de la reforma, el primer paso son las audiencias en la Asamblea regional. Hasta ahora, los comparecientes han venido a reconocer que la Ley del Mar Menor está plagada de arbitrariedades. Es una Ley resabiada por la mortandad de peces abriendo teledisarios. Tarada de nacimiento, ha mostrado síntomas de intolerancia a la realidad por acusar a los agricultores del desastre. Tampoco fue acertada la despenalización de vertidos de aguas residuales ni incrementar las prohibiciones sobre nutrición de suelos. Ahora, tras cinco años de insatisfacción, todos los partidos quieren examinar los patinazos de la norma para ver si atinan con los cambios.

¿Qué es la Ley del Mar Menor? A primera vista es una regulación de los impactos que soporta el ecosistema formado por la «laguna» salada y su cuenca vertiente. Consiste en un agregado muy desigual de prohibiciones y obligaciones para las siguientes actividades: agricultura, ganadería, pesca, urbanismo, medio ambiente, suelos mineros y turismo. Las multas por incumplimientos sólo afectan a los agricultores. Contiene un aparato de gobernanza hipertrofiado y un sistema de monitoreo para datos supuestamente relevantes. Cada año, el Gobierno emite un informe que delata un pobre desempeño. ¿Ha sido en vano todo este esfuerzo regulatorio?



TRIBUNA POLÍTICA

ANTONIO MARTÍNEZ NIETO

La Ley presenta varios problemas que explican su fracaso. El principal es que carece de un plan de obras de competencia autonómica para los servicios del ecosistema. Su obsesión es un catálogo pormenorizado de prácticas dirigido a los agricultores. En sus comparecencias, alcaldes, exportadores, regantes y cooperativistas, han ido desgarrando los defectos de la norma sin dar beneficios al Mar Menor. Acusada de «excesivamente reglamentista», también aturde con obligaciones abusivas y descatalogadas. No es aceptable el monopolio de auditoría, ni el régimen sancionador que despoja ayudas europeas, ni resulta eficaz el drenaje por setos y la recolección de lluvia en invernaderos. El director general del Agua, José Sandoval, manifestó que la Ley es un programa prematuro de contaminación difusa que estorba el nuevo plan de actuación en trámite.

Como los nitratos no están en el Mar Menor, sino en el acuífero, la principal demanda de los expertos es rebajar los niveles freáticos para evitar las descargas. La administración estatal ha descartado esta medida, pero invita descaradamente a la administración regional al drenaje por cuenta propia a condición de echar al mar las aguas resultantes de la desnitrificación. Pero ese condiciona es una trampa que carece de lógica. Tirar al mar el agua que puede destinarse a otros usos no es economía circular ni gestión sostenible de recursos, a me-

nos que encubra el verdadero motivo: no quitar clientes a la desaladora de Torrevieja y consumir el recorte del Trasvase.

¿Puede la Comunidad Autónoma reciclar las aguas del acuífero? La competencia exclusiva sobre el ecosistema le habilita para ello en un esquema de colaboración. El ejercicio de competencias propias que concurren con otras ajenas puede verse también en el Plan Hidrológico Forestal que afecta a zonas de dominio público estatal. Lamentablemente, lo que debería ser un espacio de prosperidad, está capturado por un ecologismo fanatizado que recluta a socialistas y populares en la emancipación de los ecosistemas, y esta normativa es un producto de ese pensamiento atollado.

¿Sirve para algo la Ley del Mar Menor? La Ley no sirve para el acuífero ni para los vertidos del ciclo urbano del agua. La regulación del urbanismo era una moratoria que ha sido desechada. La actividad pesquera se cita, pero se remite a un reglamento. El problema de los suelos mineros no restaurados al terminar las labores también queda fuera de esta regulación. El turismo se contrae a dar cursos y campañas publicitarias. La conclusión es que el esfuerzo normativo desplegado en todos los sectores ofrece graves carencias que deben ser remediadas.

Pero la verdadera tragedia del Mar Menor es la falta de entendimiento entre administraciones públicas. Se suce-

den los planes y los reproches. El Plan Vertido Cero fue destronado por un Marco de Actuaciones Prioritarias con ideas contradictorias. El Plan consensado apostaba por las obras de ingeniería, mientras que el marco socialista se inclina por remedios alternativos: filtros verdes y cinturones ecológicos. Más importante que una Ley es la necesidad de empujar a los gobiernos con capacidad inversora para ejecutar los planes aprobados y evaluados ambientalmente. Lo demás es vanidad y nada más que vanidad.

¿Cuántos fracasos deben acumularse para reconocer el descalabro? El Mar Menor es una herencia demasiado valiosa para dejarla en manos de políticos paralizados por el terror climático. ¿Qué podemos exigir a la Ley? El reciclaje del acuífero con los agricultores, la generación energética con los ganaderos, el ciclo urbano del agua con los municipios, es decir, cada uno de los sectores afectados en armonía con el principio regulador de su responsabilidad. ¿Es posible inscribir el Mar Menor en un proyecto más amplio que implique a Portmán y al Gorguel con la seguridad alimentaria para Europa? ¿Somos incapaces de custodiar el Mar Menor dentro de una visión estratégica para la Región de Murcia? ¿Vamos a seguir ensimismados con la salud reproductiva del caballito y la nacra? Una cosa es cierta: No podemos aguantar la tontuna de hacer normativas para emancipar ecosistemas oprimidos por el sector primario. Sabemos cómo trabajar y proteger el medio ambiente. Esa es la mejor consigna para reformar la Ley del Mar Menor. ■

Antonio Martínez es presidente y portavoz adjunto del grupo parlamentario Vox en la Comisión de Política Territorial, Medio Ambiente, Agricultura y Agua

Agua

Teresa Ribera indica que «no cabe hablar de incrementos» en el trasvase Tajo-Segura

La ministra responde a las comunidades del PP que hay que respetar la normativa estatal y europea y las sentencias del Supremo

EUROPA PRESS / L. O.

La vicepresidenta tercera y ministra de Transición Ecológica y Reto Demográfico, Teresa Ribera, ha trasladado por carta a los gobiernos de la Región, la Comunidad Valenciana, Andalucía y Madrid que contar con caudales ecológicos en el trasvase Tajo-Segura es una «obligación» y que «no cabe hablar» de incrementos del mismo, debido a la normativa estatal y europea y a las sentencias dictadas por el Tribunal Supremo al respecto.

Ribera ha respondido así a la carta que enviaron la consejera Sara Rubia y sus homólogos en Comunidad Valenciana, Andalucía y Madrid en la que alertaban de las «graves consecuencias» que tendrán las próximas reglas del Plan Hidrográfico del Tajo y pedían un «trabajo técnico conjunto para el desarrollo de las nuevas reglas de explotación».

En la misiva, Rubia y sus homólogos habían insistido en las complicaciones que generará un recorte de los envíos a la economía de las regiones levantinas que se benefician del Trasvase.

«Adecuada gestión»

La ministra, en su contestación, dice que no le cabe «ninguna duda que el Gobierno de España contará con la cooperación, sin perjuicios ni reservas, de los gobiernos autonómicos» de estas comunidades «en el escrupuloso cumplimiento de la Ley y acatamiento de las decisiones judiciales, en lo que atañe a una correcta y adecuada gestión hidrológica en el conjunto del territorio».

Ribera expone que «las limitaciones ambientales en la gestión de los trasvases no son ninguna novedad» y cita el plan hidrológico nacional de 2001, la Ley 52/1980 de Regulación del Régimen Económico de la explotación del ATS y la Ley 10/2001, de 5 de julio, del plan hidrológico nacional establece.

Así, recuerda que esta última establece que «toda transferencia se basará en los principios de garantía de las demandas actuales y



futuras de todos los usos y aprovechamientos de la cuenca cedente, incluidas, las restricciones medioambientales, sin que pueda verse limitado el desarrollo de dicha cuenca amparándose en la previsión de transferencias».

«Se atenderá además a los principios de solidaridad, sostenibilidad, racionalidad económica y vertebración del territorio», agrega la titular del Ministerio.

Ribera defiende que «de estas

Miriam Guardiola, diputada nacional del PP, cree que la ministra «impone su sectarismo político»

disposiciones y la normativa europea se desprende la obligación de contar con caudales ecológicos que, como bien saben, no fue respetada en los ciclos de planificación anteriores».

«No cabe, por tanto, hablar de incrementos sino de determinación obligatoria de los mismos ejecutando las sentencias dictadas por el Tribunal Supremo», remarca la ministra, antes de añadir que fue precisamente la ausencia de dichos caudales en la planifica-

ción anterior la que determinó la nulidad de los apartados correspondientes del Plan Hidrológico del Tajo 2015-2021.

Además, Teresa Ribera incide en el pronunciamiento del Tribunal Supremo, cuando resuelve que el proceso de concertación propio del procedimiento de implantación del régimen de caudales ecológicos «está limitado a los usos y demandas existentes en el ámbito de planificación correspondiente, no teniendo los usuarios de las aguas trasvasadas a otros ámbitos de planificación la consideración de usuarios de la cuenca hidrográfica del Tajo».

Asimismo, la ministra subraya que durante el proceso de planificación «se han atendido y contestado todas las observaciones, propuestas y sugerencias recibidas, con independencia de su origen de procedencia».

En cuanto al plan de inversiones actualmente en marcha en las cuencas cedentes (especialmente los proyectos de modernización del saneamiento y depuración de Madrid) y receptora, Teresa Ribera ha sostenido que «cuentan con el impulso presupuestario del Ministerio, pero deben contar también con el compromiso de las administraciones en los territorios beneficiarios de las mismas».

Al conocer las palabras de Ribera, la diputada nacional del Partido Popular por Murcia Miriam Guardiola dijo que «la ministra se dedica a confundir lo que dijeron los jueces sobre los caudales ecológicos para imponer su sectarismo político».

«Las sentencias existentes no fijan la cantidad que se debe reservar, algo que ha decidido el Gobierno sin explicar todavía en qué criterios técnicos se ha basado», subrayó la parlamentaria popular, detalla el PP.

«Parece que los criterios de la ministra son estrictamente ideológicos, tal y como dejó bien claro el propio Pedro Sánchez en el mitin que dio en Castilla-La Mancha el año 2018», destacó, para añadir que «Teresa Ribera se dedica a lanzar un mensaje confuso, que mezcla conceptos».■

Enseñanza

Educación Ambiental en la mitad de colegios e institutos

El programa de Huertos Escolares vuelve a ser el más demandado y cuenta con la participación de 73 centros educativos del municipio

Ayto. Murcia

LA OPINIÓN

El municipio impulsa la conciencia medioambiental de los escolares con el programa *Murcia, ecología de una ciudad*, que se divide en cuatro apartados, con el agua como protagonista en todos ellos: Escuelas Verdes, Huertos Escolares, Ecoaula e Itinerarios Ambientales.

El balance de las actividades realizadas durante el curso que ha terminado ha sido un éxito. Y la mitad de los centros escolares del municipio han participado en alguna de sus actividades, indican desde el Consistorio.

Desde el Servicio de Medio Ambiente destacan que 26.086 alumnos han participado este año en el programa municipal de Educación Ambiental. Cinco centros más se han inscrito en la red de Escuelas Verdes, con un total de 33, mientras que la Red de Huertos Escolares ha tenido 3 más, hasta un total de 73, añaden desde el equipo de Gobierno municipal.

La Red de Huertos Escolares es un recurso educativo muy demandado por los centros educativos de Murcia y que suma ya 73 centros inscritos. A través de ella, el Ayuntamiento ofrece a los centros educativos servicio de asesoramiento, ayuda a la planificación y puesta en marcha de los huertos, un premio anual, actividades de educación ambiental, realización de unidades didácticas para los huertos escolares, charlas, difusión de los huertos escolares en webs y redes sociales, así como jornadas de formación para intercambio de experiencias, explican.

La Red de Escuelas Verdes se creó en octubre de 2018, aunque el proyecto de Escuelas Verdes se viene desarrollando desde hace 23 años en los centros educativos del municipio de Murcia.

Con Escuelas Verdes, se han analizado los hábitos de consumo de agua del alumnado y profesorado, así como la gestión de los recursos hídricos en los centros educativos. El objetivo de Ecoaula es fomentar, a través de actividades y dinámicas de sensibilización, el buen uso del agua, mientras que Huertos Escolares incluye medidas concretas para reducir y reutilizar el recurso hídrico. Por su par-



Escolares del municipio participan en una actividad al aire libre.

Obras

Reformas en el CEIP San Juan

El CEIP San Juan renueva aseos y realiza trabajos de mantenimiento en aulas y zonas comunes de cara al próximo curso.

La Concejalía de Educación y Atención a la Ciudadanía, encabezada por Belén López Cambronero, ha puesto en marcha los trabajos de reforma, que cuentan con un presupuesto municipal próximo a los 95.000 euros

El colegio de Educación Infantil y Primaria San Juan contó con 97 alumnos matriculados el pasado curso 2023-2024.

te, Itinerarios Ambientales ha dado a conocer aquellos espacios naturales del municipio en contacto directo con el agua, como La Contraparada, la Rambla del Puerto de la Cadena o el Río Segura.

Por otra parte, las rutas ambientales e itinerarios guiados programados por la Concejalía de Planificación Urbanística, Huerta y Medio Ambiente del Ayuntamiento de Murcia hasta junio han sido también un éxito y han reunido a miles de personas, desgranando desde la Glorieta.

Las escuelas de naturaleza, visitas guiadas e itinerarios ambientales en el parque forestal del Matal Blanco han reunido a más de medio millar de personas y casi mil han sido atendidas en el Centro de Visitantes (312) o el Punto de Información (606).

«Este espacio recibe cada año a miles de visitantes, que aprovechan su tiempo de ocio para disfrutar de esta zona natural y así participar también en las actividades que se organizan», celebran desde el Ayuntamiento. ■

Luz verde al parque inundable que protegerá el casco urbano de Los Alcázares (Murcia)

El Boletín Oficial del Estado (BOE) dio luz verde ayer al informe de impacto ambiental del proyecto de protección frente a inundaciones en Los Alcázares, una propuesta del Ministerio para la Transición Ecológica, cuyo presupuesto actualizado alcanza los 675,05 millones de euros. La alternativa seleccionada, junto a las mejoras introducidas durante la evaluación ambiental, permiten garantizar que el dimensionamiento hidráulico no resulta comprometido, a la vez que incrementan el número y tipología de soluciones basadas en la naturaleza implementadas en la obra hidráulica.

Antonio G. Valenzuela • [original](#)



El parque inundable y la avenida canalizada de Muñoz Zambudio serán capaces de contener hasta 400.000 metros cúbicos y evitar la inundación del casco urbano

El **Boletín Oficial del Estado (BOE)** dio luz verde ayer al informe de impacto ambiental del proyecto de protección frente a inundaciones en Los Alcázares, una propuesta del **Ministerio para la Transición Ecológica**, cuyo presupuesto actualizado alcanza los **675,05 millones de euros**. Tras analizar la viabilidad del proyecto, los trabajos contemplan la recuperación de la rambla de la Pescadería y la creación de un parque inundable, que evitará inundaciones del casco urbano, la llegada de **sedimentos al Mar Menor** y creará un espacio verde de 30 hectáreas para uso y disfrute ciudadano.

La resolución de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental del MITECO incorpora las alegaciones realizadas a este proyecto de la **Confederación Hidrográfica del Segura** (CHS), entre ellas las de la **Oficina Técnica del Mar Menor**, que potencia el valor ambiental de esta actuación, dotada con unos 30 millones de euros, al tiempo que mantiene su capacidad de retención, laminación y evacuación controlada de caudales punta.

La alternativa seleccionada, junto a las **mejoras introducidas durante la evaluación ambiental**, permiten garantizar que el dimensionamiento hidráulico no resulta comprometido, a la vez que incrementan el número y tipología de soluciones basadas en la naturaleza implementadas en la obra hidráulica.

De esta forma, se ejecutará un canal en la avenida **Fernando MuñozZambudio** y recuperación en longitud de la sección urbana del encauzamiento de la rambla de la Pescadería hasta el puente de los Nueve Ojos, situado a unos **100 metros de la desembocadura** de este cauce en el Mar Menor.

Respecto a esta canalización, el proyecto ha pasado de incluir una única sección de hormigón armado a diseñarse soluciones de drenaje urbano sostenible de 2,5 metros de altura con vegetación y un sistema de filtro verde, **mientras que en la parte baja del canal se ubicará el carril bici**, la zona peatonal y el canal de aguas bajas.

Además, se aumenta en un 10% las superficies verdes (22% total) y en un 19% las superficies permeables (52% total) gracias al diseño de parterres inundables, **zanjas y pozos de infiltración, pavimentos permeables y aljibes que servirán de depósitos de aguas** pluviales para riego, así como a la sustitución de muros de hormigón armado por escolleras vegetadas, entre otras medidas.

La mejora de las secciones tipo del canal facilitará que las aguas no alcancen el régimen rápido lo cual permitirá a su vez eliminar los deflectores previstos al final del encauzamiento. Dentro de los servicios afectados, se instalará una **tubería de 315 milímetros** para impulsar controladamente los caudales, que se reutilizarán en el parque proyectado.

Parque inundable

El parque que se ha diseñado para poder captar las primeras posibles inundaciones, con una superficie en torno a 29 hectáreas, tendrá una mota lateral de 1 kilómetro de longitud y una altura máxima de 2,5 metros, para que tenga capacidad de verter por coronación sin afectar a su resistencia estructural, para momentos en los que se supere su capacidad máxima de diseño (**483.996,5 m3**).

En el parque inundable se proyecta la construcción de un sistema de cuatro canales de aguas bajas para conducir de forma ordenada las primeras aguas de escorrentía en un episodio de lluvias (caudales correspondientes a un periodo de retorno de 10 años).

Cada canal cuenta con un tramo de captación y laminación situado aguas abajo de las obras de drenaje transversal de la autopista con el objetivo de tranquilizar el flujo tras la **rampa decaptación y facilitar el depósito de materiales** de arrastre. Todos los canales estarán conectados con el canal abierto de la Fase 1, a través de la mota. Superado dicho caudal, se producirá la inundación controlada del resto del parque.

En las márgenes de los canales de aguas bajas y caminos interiores del parque se proyectan zonas habilitadas para el paseo y uso recreativo con pavimento capaz de soportar las mayores escorrentías. Con objeto de **garantizar la evolución verde del parque** durante el tiempo que tarde en materializarse la conexión definitiva, se construirá un depósito de hormigón de **209 m3 para el riego**.

Entre las mejoras introducidas, destacan:

- Incremento de **superficies ajardinadas**, pasando del 53% inicial al 62%.
- Incremento de la superficie **permeable**, pasando del 53% inicial al 66% al sustituirse el cuenco receptor de los canales de aguas bajas por una superficie que permite la surgencia del nivel freático (lámina freática) y zonas verdes ajardinadas.
- **Plantación de un 45% más de ejemplares arbóreos** con el consiguiente aumento de zonas de sombra, la introducción de especies fitodepuradoras en la lámina freática, mejorando así el funcionamiento hidráulico del proyecto en caso de avenida.
- Introducción de elementos sencillos de **depuración**.

Respecto a los riesgos de inundación el proyecto incluye un sistema de alerta temprana ante inundaciones, mediante señalización vertical en los accesos al parque, cámaras de video vigilancia y un punto de control de detección de entrada de agua al parque inundable.

El proyecto permitirá disminuir de forma generalizada los **calados máximos alcanzados en el núcleo urbano de Los Alcázares** en todos los periodos de lluvia modelizados.

Los tramos de captación y laminación podrán retener **entre un 50 y un 100% de la cantidad de sedimentos vertida al Mar Menor** desde la cuenca analizada respecto al periodo de 2012-2020 y entre un 20% y un 40% de la cantidad estimada que se vertió al Mar Menor en la

DANA de septiembre de 2019.

Todas las especies seleccionadas para la **vegetación del parque son autóctonas**, xerófilas y adaptadas a ambientes salinos con el objetivo de minimizar al máximo el consumo de agua para riego y asegurar la adecuada supervivencia de los ejemplares plantados. Asimismo, se procederá a eliminar las especies exóticas presentes en la zona de actuación.

La versión final del proyecto prioriza la conservación de ejemplares de **Pinus halepensis** de gran porte, inicialmente afectados por el proyecto, y mantiene gran parte del parque de las Peñas Huertanas con lo que se reduce el impacto sobre la vegetación de interés adaptada al medio urbano.

□

El parque inundable y la avenida canalizada de Muñoz Zambudio serán capaces de contener hasta 400.000 metros cúbicos y evitar la inundación del casco urbano



Sequía.
El embarcadero de patinetes,
en el fondo del embalse seco
de Ulldecona. IRENE MARSILLA

Cuando la sequía pasa factura

Los negocios junto al embalse de Ulldecona sufren la falta de agua

El pantano se encuentra al 0,3% de su capacidad tras un año sin precipitaciones y con el cauce del río Sénia totalmente seco

J. SANCHIS

VALENCIA. El embalse de Ulldecona se encuentra en el límite de la Comunitat Valenciana con Cataluña. Tiene la particularidad de que en estos momentos es uno de los pantanos gestionados por la Confederación Hidrográfica del Júcar que se encuentra en peor situación por la sequía. Apenas acumula 0,03 hectómetros cúbicos cuando su volumen total es de once lo que supone que se encuentra al 0,3% de su capacidad, según datos del organismo de cuenca del pasado 5 de agosto.



Embalse.
Vista de una parte
de la presa de Ulldecona
donde se observan antiguas
infraestructuras que
están bajo el agua. I. MARSILLA

Este pantano lleva meses en esta situación cuando hace un año almacenaba 4,40 hectómetros cúbicos y se encontraba al 40% de su capacidad. La falta de lluvias, en la Comunitat hay un déficit de precipitaciones del 52%, según la Agencia Estatal de Meteorología (Aemet), y los usos agrarios de la zona han acabado con las reservas y ahora su aspecto es desolador. Al fondo del pantano se puede ver un embarcadero de patinetes de agua tocando el fondo.

Es el lamentable estado que presenta este paraje en pleno verano cuando otros años era un foco de atracción turística con muchos visitantes dispuestos a aprovechar las ventajas de una zona con agua en Castellón. Esto es ahora cosa del pasado.

A media mañana del pasado jueves los alrededores del paraje están medio muertos. Se ve a algún ciclista que está haciendo una ruta, a algún grupo de turistas extranjeros despistado que no sabía que el pantano se encontraba en esta situación y a algunos caminantes y senderistas. Pero como reconoce el encargado de uno de los locales de la

Publicación	Las Provincias Valencia, 5	Fecha	12/08/2024
Soporte	Prensa Escrita	País	España
Circulación	22 735	V. Comunicación	14 007 EUR (15,298 USD)
Difusión	17 483	Tamaño	256,82 cm² (41,2%)
Audiencia	59 178	V.Publicitario	2621 EUR (2863 USD)



Esta zona era un lugar de atracción de turistas y visitantes por la presencia de agua y de actividades recreativas

Algunos restaurantes próximos al pantano se han visto obligados a despedir a parte del personal por la falta de clientes

zona, Sergio Muñoz, «esto está muerto cuando hace un año a estas horas había largas colas de personas esperando subirse a un patinete para recorrer el embalse y la cabecera del río Sénia». Aguas abajo, el río Sénia tiene varias pozas muy apreciadas por los bañistas. También están, como el pantano, totalmente secas. Así lo señalan Alfredo y Teresa, una pareja que han subido hasta la Sénia para dar un paseo por el paraje. «Sabíamos que el pantano estaba prácticamente seco, pero no el río. Al menos pensábamos mojarnos los pies, pero ni



Presa. Vista del pantano desde el establecimiento. IRENE MARSILLA

Ramón Morla
Ganadero
«No quiero pensar en lo que pasará si no llueve»

Ramón Morla, también de AVA, tiene una explotación de 2.100 vacas en Bétera. Son productoras de leche. Las restricciones al riego están provocando problemas en los cultivos de maíz para forraje que tiene en el entorno de la granja. «Tenemos miedo a los cortes de agua. Hay veces que no podemos regar y eso implica una merma de la producción», explica y añade que «no quiero pensar en lo que pasará si no llueve» porque teme la posibilidad de sacrificar animales.

Alfredo ha viajado desde Castellón para bañarse en las pozas del río: «No me imaginaba que estuviera en esta situación»

Sólo un par de ciclistas y un grupo de turistas extranjeros se dejan ver a media mañana del pasado jueves

eso. Creíamos que algo de agua había» precisa. De ahí su sorpresa ante la situación del río. Marcial, un empleado del Ayuntamiento de La Sénia, ofrece la otra versión. «Para el paseante esta zona presenta otro atractivo. Se pueden visitar esos parajes y ver cómo están secos», destaca y añade que «en algunos se pueden visualizar grandes columnas de piedra que cuando están cubiertas por el agua no se ven», explica. Pero también reconoce que hacer la ruta y seguir el paseo paralelo al cauce no tiene sentido si no hay agua.

Publicación	Las Provincias	Valencia, 25
Soporte	Prensa Escrita	
Circulación	22 735	
Difusión	17 483	
Audiencia	59 178	

Fecha	09/08/2024
País	España
V. Comunicación	2 801 EUR (3,063 USD)
Tamaño	87,53 cm² (14,0%)
V.Publicitario	1266 EUR (1385 USD)



Bernabé afea a Mazón su «política del lloro permanente y la inacción» en materia de agua

E. P.

ALICANTE. La delegada del Gobierno en la Comunitat, la socialista Pilar Bernabé, recriminó ayer al presidente de la Generalitat, Carlos Mazón, estar instalado en lo que ha definido como la política «del lloro permanente y la inacción» en materia de agua.

Bernabé contrapuso «la política de los hechos del Gobierno de Pedro Sánchez a la de la queja permanente sin hacer nada» del ejecutivo autonómico. De este modo se ha expresado la delegada, que visitó, junto al presidente de la Confederación Hidrográfica del Júcar, Miguel Polo, las obras de restauración del río Gi-

rona en el municipio alicantino de Ondara. Allí afirmó que «es un ejemplo del trabajo del Gobierno España, de las realidades, los hechos y la inversión de cerca de 12 millones de euros anuales que invierte en la regeneración de los ríos de la Comunitat Valenciana». La delegada del Gobierno explicó que «más de 2 millones de

euros son los que se han invertido en recuperar el río Girona» y ha añadido que «más hacia el sur, en el río Gorgos, también se han invertido otros dos millones de euros». Los trabajos en el río Girona han consistido en plantar especies autóctonas y eliminar las especies invasoras, que afectan a la biodiversidad autóctona y que provocan arrastres de cañas y del exceso de vegetación en caso de avenidas de agua, como la de 2007. Bernabé insistió en que la inversión actual de 12 millones

anuales del Gobierno de España, «contrasta mucho con las que hacían anteriores gobiernos, que solo invertían dos millones anuales en la regeneración fluvial». «La regeneración de nuestros ríos supone una optimización de nuestros recursos hídricos, un esfuerzo y un trabajo para garantizar el agua que necesita nuestra Comunitat. Y este Gobierno hace políticas de hechos. Estas son las obras reales, inversiones reales, que contrastan con la política de llorar que hace el señor Mazón».

Un verano de garrafes y restricciones de agua en la Comunidad Valenciana

Neus Navarro • [original](#)

En Barracas, municipio de Castellón limítrofe con Teruel, llenaban ayer con el agua de la piscina el sencillo hinchable infantil que se había montado en una de las calles sombreadas del pueblo. Arrancaban las fiestas patronales con un bando en vigor que restringe el uso de agua para lavar vehículos, regar los jardines y llenar o reponer el agua de las piscinas.

El alcalde, Antonio Salvador, explica que la decisión consensuada entre su Ayuntamiento, el de Torás y el de El Toro se debe a la bajada de agua del acuífero de la partida de Los Quemaos, con un volumen máximo anual de 25.000 metros cúbicos, que abastece a los tres municipios. Los agricultores, de momento, pueden regar.

No es una cosa alarmante, pero se advierte a la población para que hagan un uso responsable. Que tengan precaución, explica el primer edil, quien asegura seguirán controlando el nivel del agua estos días, mañana como primer día, para ver cómo evoluciona.

La sequía que padece la comarca, y toda la Comunidad Valenciana en su conjunto, no es ajena al aumento del consumo de agua potable que experimentan pueblos como Barracas que, con 200 vecinos en invierno, alcanza fácilmente los 500 habitantes en estos días de agosto debido a la población flotante. Hay tres o cuatro restaurantes, que también tienen un consumo importante, pero de momento no hay peligro, insiste.

Los vecinos mientras viven bastante ajenos a la situación. Explican que no hay prácticamente balsas privadas y que las restricciones que se han puesto son llevaderas. Otros opinan que aunque falta agua, la gente no está concienciada y algunos asumen que las nuevas normas son para que la gente entienda que falta agua, pero de verdad. Mientras, quienes residen en Torás cuentan como la sensación de calor y sequedad ha aumentado estos últimos años tras el devastador incendio que asoló Bejís, Torás y otros municipios del Alto Palancia en el verano de 2022.

El río baja muy bajito de caudal y en el Embalse de la Fuente de Camarillas da mucha pena bañarse, narran tres vecinos, con esa memoria de quien verano a verano va construyendo la historia de su pueblo. Entre ellos hay quien recuerda aquella vez, hace más de treinta años, que a su padre le prohibieron llenar la piscina por las mismas restricciones y acabó haciéndolo él mismo con una cuba. Hoy mantienen el agua verano a verano.

El informe de sequía de la Confederación Hidrográfica del Júcar publicado esta semana tiñe de color naranja estas comarcas del norte de Castellón que limitan con Teruel. También en la Marina Alta y Baixa así como en El Vinalopó y L'Alacantí el territorio de la Comunidad Valenciana se colorea de colores cálidos para avisar que la escasez de agua es evidente y la alerta, necesaria. De hecho, sólo el sistema Júcar (en el término de Cuenca, Albacete o interior de la provincia de Valencia) continúa con valores de normalidad, tanto en cuanto a los indicadores de sequía prolongada como a los de escasez.

Los avisos que desde hace varios meses ha ido haciendo el organismo dependiente del Gobierno han sido diversos, con la recomendación incluida de evitar llenar piscinas y hacer un consumo aún más responsable si cabe del agua. Pero no siempre es fácil despertar la conciencia ciudadana. En Teulada-Moraira, localidad costera de Alicante, y donde estos días decenas de veraneantes disfrutan de la playa, llevan desde el viernes pasado con restricciones al consumo urbano.

El bando municipal advertía que el agua no era apta para el consumo humano en todas las zonas del Consorcio Teulada-Benitatxell y este segundo pueblo el viernes también decretara que el agua de la localidad no es potable. Solo se permite en ambos casos para usos de limpieza e higiene, lo que ha provocado un verdadero baile de compra de agua embotellada entre los vecinos y vecinas.

Parcent, en la misma comarca, también se plantea seguir idéntico camino. El Ayuntamiento advirtió el viernes que aplicará restricciones drásticas, como cortes de agua, si no se logra un ahorro significativo y una recuperación en los depósitos de agua en las próximas 24 a 48 horas. Asimismo, señaló que la situación actual con el agua potable es muy grave y hasta cortó el suministro de agua en una zona (El Coll de Rates) donde restablecerán el suministro tan pronto como sea posible. También su servicio de limpieza está utilizando agua de riego de un pozo diferente al habitual, un cambio de costumbres y de usos empujado por la falta de lluvias en los meses previos a un verano que nadie quiere renunciar a disfrutar.

Ayer, el PPCV exigió al Gobierno más solidaridad hídrica y menos excusas ante la crítica situación de sequía que padece la Comunidad Valenciana, al tiempo que denunció la falta de acciones concretas por parte del Ejecutivo que, a su juicio, está agravando la crisis en el territorio, que afecta tanto a la ciudadanía como a los sectores productivos clave.

La situación ha provocado una semana de dimes y diretes entre el gobierno valenciano y el Ejecutivo. A la soledad en la gestión de la sequía a la que aseguraba el presidente Carlos Mazón ha condenado el Gobierno a la Comunidad Valenciana contestaba la delegada del Gobierno, Pilar Bernabé, recriminándole estar instalado en lo que ha definido como la política del lloro permanente y la inacción en materia de agua. Y a este comentario respondía días después el nuevo conseller de Medio Ambiente, Infraestructuras y Territorio, Vicente Martínez Mus, quien defendía que, en materia de agua, el Consell reclama lo que corresponde a este territorio. No se trata de llorar, sino de exigir lo que nos corresponde, matizaba. Mientras, las altas temperaturas no dan tregua en un verano en el que el agua, además, escasea.



Varios usuarios cargan botellas de agua en un supermercado del casco urbano de Teulada (Alicante) tras haber ha sido declarada no apta para el consumo el agua del grifo



Piscina municipal de Barracas, antes de abrir al público

Municipios del interior piden responsabilidad para evitar cortes de agua: «El mayor gasto es en el campo»

COMARCA DE ANTEQUERA

Almogía, Casabermeja, Villanueva de la Concepción y el Sur del Torcal recuerdan qué recomendaciones seguir para ahorrar agua

ALBA TENZA



Hace un mes pedían que se instalaran economizadores de agua en los grifos para ahorrar agua. El verano estaba empezando y con él, se predecía que el consumo de agua iría aumentando. Ahora, un mes después, la empresa responsable de gestionar el suministro de agua de Almogía, Villanueva de la Concepción y la Zona Sur del Torcal de Antequera, Agua de los Verdiales, ha pedido a los vecinos y visitantes de las cuatro localidades que hagan un uso «eficiente, justo y responsable del agua» en sus respectivos diseminados y barriadas para evitar que se tengan que llevar a cabo cortes de agua en los próximos días.

«El mayor gasto se está dando en las zonas rurales, en el campo, y más siendo verano, una vez que superemos agosto que tenemos ahora la feria en el pueblo y en otros de la zona, la película cambiará», asegura a SUR el alcalde de Villanueva de la Concepción, Gonzalo Sánchez.

La existencia de redes de distribución más complicadas y extensas en zonas rurales dificultan la detección de averías y fraudes, donde se está dando el mayor gasto por persona y día con diferencia, lo que provoca que, junto a las explotaciones ganaderas, alojamientos turísticos y casas rurales, el consumo se haya disparado. En este sentido, la empresa gestora pide a la ciudadanía que colabore a la hora de avisar a la



Vista aérea de Almogía, uno de los municipios gestionados por Agua de los Verdiales. SUR

Prohibido regar macetas o césped, entre las medidas

Desde Agua de los Verdiales recuerdan a la ciudadanía que está totalmente prohibido regar macetas y césped, así como regar con manguera, llenar o rellenar piscinas, o regar huertos y olivos. Además, señalan que, en la medida de lo posible, se abastezca al ganado a través de agua de pozos u otros sistemas, ya que para este uso no es imprescindible coger agua de la red.

empresa o sus respectivos ayuntamientos de posibles averías, así como el mayor control en el gasto de agua en estos ámbitos.

Desde Agua de los Verdiales aseguran que con la llegada de agosto, los niveles de los depósitos están bajando alarmantemente, por lo que piden que se cumpla con todas las medidas habituales para reducir el consumo. «Las zonas rurales concentran menos población y, a pesar de ello, el gasto de agua es mucho mayor, es por ello que, en caso de ser necesario, se empezaría en las zonas rurales a llevar a cabo cortes en el suministro por días y horas», reconocen en un comunicado, en el que explican que hay ciertas zonas rurales donde aún no han sido necesarios los cortes, pero que, en cambio, en otras zo-

nas concretas de algunos municipios sí ha tenido que llevarse a cabo algún corte puntual por la imposibilidad de cubrir toda la demanda en estas fechas.

«De momento, descartamos hacer cortes en Villanueva de la Concepción, el depósito tiene una capacidad de tres millones de litros y está ahora mismo a dos metros de altura de su nivel, cuando normalmente está a tres, si hacemos un uso responsable, podremos seguir hacia adelante», asegura su regidor municipal consciente de que el abastecimiento a los municipios del sur del Torcal se complica aún más este mes, teniendo en cuenta que los recursos hídricos por la falta de precipitaciones son cada vez más escasos.

Para los alojamientos y casas

rurales, la empresa recuerda que se debe cortar el agua de las duchas de la piscina y otras instalaciones prescindibles al igual que piden colaboración a los residentes para que le exijan a los usuarios de los alojamientos un uso responsable.

Por su parte, la alcaldesa de Almogía, Antonia García, comenta que no se descartan cortes en caso de que siga disminuyendo el nivel del depósito que abastece a los cuatro municipios, sin embargo, recuerda que gracias a una nueva infraestructura de gestión del agua, se ha mejorado el suministro en los distintos municipios, como es el caso de Casabermeja, donde hace un año vivían con solo cinco horas de agua al día y a día de hoy, no han tenido que hacer cortes.

Adriana Lastra se estrena en la Fidma como delegada

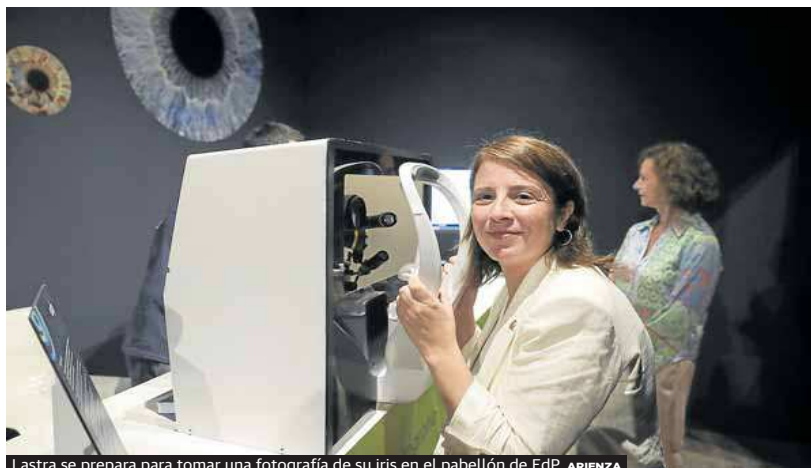
Visita oficial.

Incluyó los stands de organismos como la CHC y las dos autoridades portuarias

I. V.

En el calendario de visitas institucionales a la Feria le tocó ayer el turno a la delegada del Gobierno, Adriana Lastra, quien tras haber tomado posesión del cargo hace menos de un mes se estrenaba con esta

condición en la Fidma. Lastra participó en el acto institucional por el Día de Hunosa y visitó varios stands y pabellones, como el de EdP –donde como muchos visitantes aprovechó para sacar una foto ampliada del iris de su ojo–, el del Principado, el de la Confederación Hidrográfica del Norte y los de las autoridades portuarias de Gijón y Avilés. En este último la delegada destacó el puerto avilesino como «un referente para la industria de grandes proyectos y para la industria eólica» en un momento de «cambio e innovación» en todo el sistema portuario español.



Lastra se prepara para tomar una fotografía de su iris en el pabellón de EdP. ARIENZA

Las restricciones al consumo de agua en Lucena, sujetas a que no haya más averías en la red

José María García • original

El bando del [Ayuntamiento de Lucena](#) sobre [limitaciones al consumo de agua](#) para usos como el llenado de piscinas, el riego de jardines o la limpieza de Acerados, ha hecho saltar las **alarmas** en la localidad cordobesa que ha mantenido durante más tiempo más de nueve meses las restricciones al consumo dictadas como consecuencia de la [sequía el pasado verano](#).

Sin embargo, **Aguas de Lucena** espera poder salvar el periodo estival sin tener que imponer restricciones horarias «siempre y cuando no se reproduzcan o vayan a más las **incidencias en el abastecimiento** por parte de Emproacsa», según ha indicado la Consejera Delegada de la empresa municipal, María de la O Redondo.

Y es que este año, el problema no es la falta de agua, sino las incidencias derivadas de la secuencia de **averías en la red general** de suministro de Emproacsa, que ya ha llevado a varios municipios de la provincia a adoptar una primera tanda de medidas de ahorro, tras ver como se vaciaban con rapidez sus depósitos.

En el caso de Lucena, ayer los depósitos apenas superaban los **3 metros de altura**, sobre un máximo de 8. «Vamos recuperando lentamente, aunque estamos lejos de los apenas 1,5 metros que llegamos a alcanzar la semana pasada», señala Redondo, que apunta que pudo haber sido peor, ya que, en el momento de las averías de Emproacsa los depósitos de La Calzada y El Cahiz sumaban 7,5 metros de altura, y Lucena ha contado con el suministro del manantial propio del Nacimiento de Zambra.

Redondo señala que ahora lo importante es «llegar al **15 de agosto**», cuando, tradicionalmente, se produce en el conjunto de la provincia un notable descenso del consumo como consecuencia de las vacaciones, y con ello la exigencia de presión en las conducciones de Emproacsa, que ha motivado este problema y ya ha llevado a la Diputación a poner sobre la mesa la necesidad de una renovación de la red provincial, que podría tener un coste de unos **100 millones de euros**.

Menos agua desde Zambra

Para ello, seguirá siendo importante la aportación de Zambra. A la pérdida de casi la mitad del agua por el camino a falta de renovar la red se suma el paulatino descenso del caudal. En junio salían del acuífero **6.352 metros cúbicos**, de los que llegaban a los depósitos 3.212. En julio esa cantidad bajo hasta 5.317 en salida y 2.892 en llegada. Ayer, solo llegaron al depósito de La Calzada 2.023 y, en días previos, incluso se ha estado por debajo de los 2.000. Con esta cantidad menguante de suministro desde el nacimiento de Zambra, mantener una aportación mínima de **16 horas de bombeo** por parte de Emproacsa es fundamental.

«Desde hace unos días hemos recuperado las 15 o 16 horas, pero antes llegaban de forma continuada y ahora lo hacen de forma más intermitente para no **sobrecargar la red provincial** y provocar nuevas roturas, por lo que el nivel es menos estable», apunta Redondo, que insiste en que, pese a todo, «la tendencia es **ir recuperando agua** en nuestros depósitos y no esperamos que sea necesario recurrir a las restricciones horarias, salvo incidencias más graves en la red de Emproacsa».

□

Depósitos de agua en El Cahiz J.M.G.

Junta y Diputación firman un nuevo protocolo para planificar el suministro ante el aumento de la población en esta época priorizando los abastecimientos mancomunados

Objetivo: garantizar el agua en los pueblos de Segovia en verano



El consejero Suárez-Quiñones conversa con Miguel Ángel de Vicente, antes de rubricar el acuerdo

Santos Montoro. SEGOVIA

Buenas noticias para los que viven y trabajan en el medio rural segoviano, pero también para los numerosos turistas que eligen esta provincia en verano para desconectar y descansar unos días o regresar al lugar de sus orígenes.

Y es que se va a dar respuesta a uno de los problemas que tienen gran parte de estos lugares, sobre todo en época estival, cuando suelen multiplicar sobremanera su población: que haya agua de calidad y en cantidad.

Una problemática que se pretende solucionar de la mano de un protocolo de colaboración entre el Gobierno regional y la Diputación de Segovia, por el que se garantizará el abastecimiento de agua para consumo humano en el medio rural segoviano a través de diversas obras y actuaciones en los municipios que se sumen.

Entre estas actuaciones se priorizará la construcción de abastecimientos mancomunados o colectivos que garanticen las necesidades de agua potable de los municipios con problemas constatados de la forma más eficiente, aunque también se prevé la puesta en marcha o ampliación de depósitos para aumentar la capacidad de regulación. Igualmente, el acuerdo incluye soluciones individuales sostenibles en caso de que no se proceda a un abastecimiento mancomunado o colectivo.

El consejero de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio, Juan Carlos Suárez-Quiriones, firmaba este protocolo con el presidente de la institución provincial segoviana, Miguel Ángel de Vicente, en el que la Junta financiará hasta el 40 por ciento de cada obra hidráulica que acometa, mientras que el 60 por ciento restante se abonará entre la Diputación y los ayuntamientos interesados en la actuación.

El consejero recordaba que la Junta cuenta con una relación inicial de necesidades susceptibles de ser incluidas en la programación, y que estas se llevarán a cabo de la mano de un grupo de trabajo formado por dos técnicos de la Junta y dos de la Diputación.

Al respecto, explicaba que este grupo determinará los objetivos a abordar y supervisará la realización de un estudio de alternativas que permitan alcanzar la solución más adecuada en cada caso concreto. El grupo de trabajo, además, coordinará las actuaciones e impulsará la propuesta del Programa para su aprobación por los órganos competentes.

De Vicente, por su parte, de Vi-

Se crea un grupo de trabajo para supervisar las actuaciones y explorar alternativas

cente, apelaba al compromiso de los ayuntamientos para solucionar estos problemas. «No puede ser que la Junta y la Diputación pongan fondos y luego, solucionado el problema, pidan hacer una instalación deportiva», advertía.

Este acuerdo se une al de modernización y digitalización de redes interiores de abastecimiento firmado el pasado mes de mayo para sustituir conducciones de fibrocemento, eliminar las pérdidas de red y con la digitalización obtener un uso responsable y eficiente del agua. El consejero recordaba que la Junta ya ha ejecutado en la provincia de Segovia a través de 1,8 millones de euros de fondos europeos las obras de abastecimiento en Cantalejo, Prádena y Sacramenia, y está en ejecución un depósito regulador en Ayllón.

«Nuestro objetivo es atender al medio rural, llevar los mejores servicios e infraestructuras además de aumentar la calidad de vida y la capacidad económica del territorio y repoblar», destacaba.

LO PROMETIDO
ES DEUDA (EN EL PAÍS
SIN PRESUPUESTOS)

6

CUENTA ATRÁS PARA EJECUTAR 35.000 MILLONES DE LOS PERTE EN DOS AÑOS

Los proyectos estratégicos del Plan de Recuperación llegan a su ecuador con un progreso dispar y agosto de 2026 como fecha límite

Los Proyectos Estratégicos para la Recuperación y Transformación Económica, mucho más conocidos por el acrónimo Perte, afrontarán a partir de septiembre su hora de la verdad. Estos programas están llamados a ser los grandes movilizados de inversiones del Plan de Recuperación, pero, salvo algunas excepciones, su pegada en la economía ha sido aún discreta y está lejos de la altura que marcaban las expectativas depositadas en su potencial, lo que deja deberes pendientes. Concretamente, inyectar 35.000 millones de euros en la economía.

Parte de las complicaciones de este aterrizaje se debe a que muchos de estos proyectos no se encontraban en la primera versión del Plan de Recuperación. Esto provocó que la mayor parte de su financiación dependiera de la Adenda, la modificación del plan firmada en octubre y que inyectó 25.000 millones de euros en estos programas. «Es la figura más novedosa del Plan de Recuperación y eso quizá también ha influido en el ritmo de despliegue de los planes. Es la 't' del plan, de transformación. Esperamos que hayan llegado para quedarse», subraya en declaraciones a EL MUNDO Chus Escobar, socia responsable del área de sec-



JOSÉ M.
RODRÍGUEZ
MADRID

tor público de EY.

Como en todo, hay muchas variables que cambian en función de cada proyecto. Existen notables diferencias desde el objetivo final hasta la dimensión económica, ya que hay proyectos que superan los 12.000 millones de euros como el Perte Chip con la misma categoría que otros de 300 millones como el Perte Naval.

Como señala Escobar, no entraña la misma dificultad conseguir destinar los fondos a crear un sector que no es fuerte en España, como el de los chips, que fortalecer lo ya existente. «Un caso es el Perte de Salud de Vanguardia, que se va a ejecutar bien porque son concursos públicos para comprar tecnología en el ámbito sanitario y va a haber muchísima demanda. Este Perte se basa en buena parte en el plan de dotación de infraestructuras sanitarias y ya va con esa programación, así que es más fácil», subraya Ignacio Niño, *senior advisor* para el Plan de Recuperación de EY.

Algo similar ocurre con la digitalización del ciclo del agua, ya que el grueso de las actuaciones está destinado a la licitación de contadores inteligentes y otros servicios.

No obstante, todos cuentan con la misma limitación: deberán haber re-

suelto todas sus convocatorias antes del 30 de agosto de 2026, fecha límite marcada por la Comisión. Una fecha que tiene truco y «alivia» en parte la carga: muchos proyectos cumplirán con Bruselas una vez queden adjudicados, con lo que habrá más tiempo para ejecutarlos, lo que ocurrirá también con los instrumentos financieros, que para esa fecha solo deben estar entregados a la entidad que gestiona los préstamos.

Los proyectos estratégicos llegan a estos dos años finales con un estado de ejecución desigual, como evidencia el último análisis del avance de los fondos realizado por LLYC, lastrados entre otros por las convocatorias electorales del pasado año y el *impasse* en que se sume la Administración tras la formación de Gobierno. Esto se produce tanto cuando hablamos de préstamos, el tramo que está más retrasado, como en las subvenciones, si bien hay un proyecto que ha conseguido ya lanzar todas sus subvenciones prác-

Visita del ministro de
Industria, Jordi Hereu, a
las instalaciones de la
empresa española KD.
EL MUNDO

Llegada del presidente del
Gobierno, Pedro Sánchez, a
la presentación de la
fábrica de baterías de
Volkswagen. BIEL ALIÑO / EFE



ticamente: el Perte del Vehículo Eléctrico.

Este proyecto, más conocido como Perte VEC, ha servido para financiar la creación de varias plantas de baterías eléctricas en lugares como Valencia y Extremadura y dotar de fondos

a numerosos programas industriales, pero su desarrollo se ha visto envuelto en polémicas, especialmente al principio, con su primera convocatoria.

En esa ocasión, el sector cargó contra los elevados requisitos de documentación exigidos y en la primera convocatoria se adjudicaron únicamente 800 millones de euros de los 3.000 millones de euros que había en reparto. Tras esta situación, el Gobierno se decidió a reformar el Perte y con ello ha conseguido ir atrayendo progresivamente nuevos proyectos hasta el estado actual, con el sector a la espera de una última convocatoria ya con la mayoría de su dotación en préstamos y en pleno trámite de la resolución de la tercera.

«El Ministerio ha corregido muy bien y ha vuelto a sacar convocatorias dividiéndolo en dos líneas —en baterías y en cadena de valor—, con buen resultado. Es un buen ejemplo de que las cosas nacen con dificultad porque son nuevas, pero luego la Administra-



Mujeres recolectoras de agua ayudan a compensar la sequía en Ciudad de México

El País • [original](#)

A principios de año, los embalses que abastecen de agua a Ciudad de México estaban [peligrosamente bajos](#). Las autoridades redujeron la cantidad de agua vertida y los barrios no acostumbrados a la escasez de agua se enfrentaron a una nueva realidad.

Al comenzar la temporada de lluvias, la mayor parte de México sufría una sequía de moderada a grave. Los embalses de México empiezan a acercarse a la mitad de su capacidad, pero no se han llenado mucho, según informes recientes de la Comisión Nacional del Agua.

La organización Isla Urbana, que realiza trabajos con y sin fines de lucro, ha instalado más de [40.000 sistemas de captación](#) de lluvia en todo México desde que se fundó hace 15 años. Y el Gobierno de la Ciudad de México ha invertido en la instalación de 70.000 sistemas desde 2019, todavía una gota en el balde para la metrópolis en expansión de alrededor de nueve millones.

En zonas de bajos ingresos como Iztapalapa, el barrio más poblado de [Ciudad de México](#), el grupo intenta que los sistemas sigan funcionando al tiempo que educa a los residentes sobre cómo mantenerlos. Esto incluye idear sus propios diseños y ofrecer a los residentes opciones de bajo coste para materiales adicionales.



Explicación científica

Las autoridades afirman que la calidad del agua del río francés ha empeorado tras los episodios de lluvia de los últimos días, que han desbordado el alcantarillado de París y arrastrado gran cantidad de basura al río. El Sena acumula siglos de polución y sigue siendo el 'vertedero' de la capital.

Bacterias y polución en el Sena

Miguel Toña / Efe

VALENTINA RAFFIO
Barcelona

Las aguas del Sena llevan meses siendo noticia y acumulando polémica tras polémica. Ya en vísperas del inicio de los Juegos Olímpicos fueron varias las entidades que alertaron de que estas aguas estaban «excesivamente contaminadas» y que, además, no cumplían los requisitos de seguridad mínimos para los atletas. Tanto los organizadores del evento como el propio ayuntamiento aseguraron que, tras varios años de trabajo y más de 1,5 millones de euros invertidos en obras de limpieza, las aguas del Sena estaban en perfectas condiciones. Tan solo una semana después de los Juegos, varios entrenamientos y hasta algunas competiciones han tenido que anularse debido a la mala calidad de las aguas. Hace unos días también trascendió el caso de dos atletas ingresados tras contraer una bacteria mientras nadaban en este río. Llegados a este punto, pues, la pregunta es: ¿qué está pasando?

El Sena es uno de los cursos fluviales más emblemáticos que atraviesa el país galo. En sus más de 780 kilómetros de longitud, este río atraviesa ciudades como París, Troyes y Melun. La calidad de sus aguas varía mucho en función del punto concreto que se analice, pero todos los tramos que coinciden con grandes ciudades suelen acumular más contaminación y más patógenos infecciosos. En este caso, las aguas que atraviesan París destacan como las que acumulan más polución relacionada con la actividad humana. A lo largo de los años, los análisis han encontrado gran cantidad de bacterias fecales y virus así como contaminantes como plomo, mercurio y hasta hidrocarburos derivados del paso de los barcos. Tanto era así, que en 1923 se prohibió oficialmente bañarse en sus aguas por una cuestión de «salud pública».

Durante casi un siglo, zambullirse en el Sena fue ilegal. Pero en 2015, la alcaldesa Anne Hidalgo lanzó un «ambicioso plan» para recuperar el río y «devolverlo a los vecinos». El proyecto consistía en construir nuevas plantas de tratamiento de las aguas residuales para reducir la cantidad de contami-



Un momento de la prueba de 10 kilómetros de natación en aguas abiertas, ayer en el Sena.

En 1923, se prohibió el baño en las aguas del río parisino por una cuestión de «salud pública»

La llegada masiva de turistas y atletas podría estar saturando las plantas depuradoras

nantes que llegan al río, mejorar los sistemas de drenaje urbanos y, sobre todo, poner en marcha programas de limpieza y monitoreo continuo para conocer en todo momento el estado de las aguas. La iniciativa ha logrado, por ejemplo, una reducción importante de ciertos contaminantes relacionados con la materia fecal o con el desbordamiento del alcantarillado. Aun así, no se ha conseguido limpiar del todo unas aguas que acumulan siglos de polución y que si-

guen siendo el vertedero de una ciudad tan grande como París.

Con la llegada de los Juegos, el ayuntamiento y los organizadores aseguraron que las aguas reunían las condiciones óptimas para celebrar las competiciones acuáticas. El Instituto Nacional de Salud Pública de Francia afirmó que pondría en marcha un programa de monitoreo para vigilar la presencia de varios patógenos en las aguas (el poliovirus, el virus de la gripe A, el virus de la gripe B, el SARS-CoV-2 y el virus del sarampión). Paralelamente, también se pusieron en marcha iniciativas para detectar bacterias relacionadas con la presencia de heces como el E. coli y el enterococo.

¿Pero cómo se sabe si las aguas de un río son seguras o no para nadar? Dado que es casi imposible lograr un entorno completamente estéril, las autoridades sanitarias establecen unos umbrales máximos de concentración de bacterias para saber cuándo es seguro bañarse y cuándo es mejor alejarse. En el caso del Sena, por ejemplo, el límite establecido es de entre 500 y 900 unidades de E. Coli por cada 100 mililitros. El 10 de julio, se re-

gistraron más de 3.000 unidades. El 17, el día que la alcaldesa Hidalgo se bañó para «demostrar» el buen estado del río, el recuento subió a casi 1.000 unidades. Y en los últimos días, los análisis han estado muy al límite mostrando así el vaivén de bacterias, virus y contaminantes en el Sena.

Recuperar el equilibrio

Según explican los responsables del recuento, los «malos resultados» de los últimos días se deben a «los episodios de lluvias torrenciales» que han desbordado el alcantarillado de París y han arrastrado gran cantidad de material directamente al río. En este sentido, explican, tras cada episodio de lluvias se estima que «se necesitan entre 24 y 72 horas para que las aguas recuperen su calidad óptima». También hay voces que apuntan a que la llegada masiva de turistas y atletas podría estar «saturando» las plantas depuradoras y provocando un vertido de materia fecal y patógenos al río. En ambos casos, es imposible «filtrar» en tiempo real todas estas sustancias. Así que solo queda esperar a que el Sena recupere su equilibrio. ■

WATER INNOVATION

Who has innovated the most in the water sector?

Private enterprises have dominated the water innovation landscape for the last 30 years, according to a new report on patents. GWI analyses how the data stacks up.

[Water in numbers](#)

Published: 25 July 2024 [Lara Nash](#)

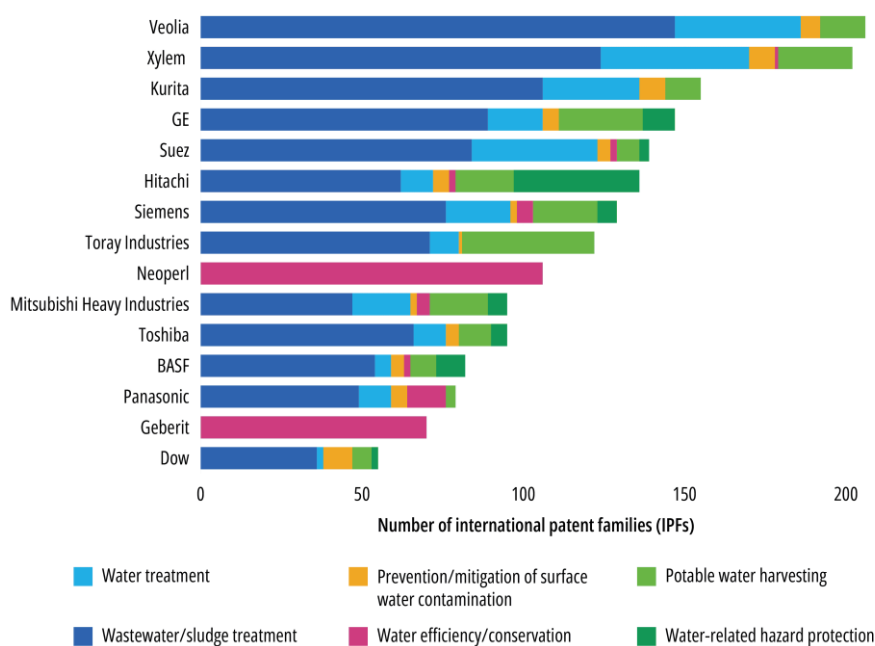
Veolia tops the table of the companies which applied for the highest number of water-related technology patents between 1992 and 2021, according to a new report published by the European Patent Office (EPO).

The EPO studied 23,372 international patent families (IPFs) – those filed in at least two countries for the same invention – for water-related technologies, and found that the top 15 applicants were all private enterprises, with many of water’s biggest companies represented (*see chart below*).

30 YEARS OF PROPRIETARY WATER TECH

During the period 1992-2021, the 15 most active private companies applied for nearly 2,000 international patent families.

Source: European Patent Office



Veolia's 206 applications – just beating Xylem's 202 – were predominantly in wastewater and sludge treatment technologies, representing 3.1% of all IPFs in this field.

Some patents will have inevitably changed hands since the original application was made. A number of Suez's innovations flowed to Veolia via the 2022 acquisition, while some of Siemens' will have similarly moved to Xylem (via Evoqua).

Despite the intense activity, the report noted a drop-off in the number of water IPF applications from most companies following a peak in 2012-2016. This trend was bucked by Xylem and two Swiss firms specialising in water conservation technologies – Neoperl and Geberit.

Universities and public research organisations also increased their share of applications in the 2017-2021 period, while collaborations with private companies are on the rise.

- GWI publishes a monthly analysis of the latest technology patents in its GWI Technology newsletter - See [Making the most of minerals](#) (24 July 2024), which draws from [GWI WaterData's Patent Tracker database](#).

El ingenioso invento para ducharte donde quieras: es portátil y permite ahorrar hasta un 90% de agua

Marta Sanz Romero • original

La sequía ha sido un problema en España durante gran parte del año y se agrava en los meses de verano. La [necesidad de ahorrar agua](#) ha propiciado la aparición de nuevas tecnologías e ingeniosos inventos que [facilitan ahorrar agua y electricidad en los hogares](#). Sin embargo, este objetivo también se extiende a las vacaciones, sobre todo aquellas que se pasan al aire libre **en campings o en caravanas donde el acceso al agua es más escaso**.

Muchas caravanas no cuentan con un baño completo, lo que obliga a sus dueños a recurrir a duchas portátiles u otros servicios de la zona. [En tiendas como Lidl se pueden encontrar opciones como esta ducha solar portátil](#), a la cual le ha salido un rival más eficiente: una ducha que **reduce el consumo de agua un 90%**.

Se llama Yoomiily y se presenta como la **primera ducha del mundo que integra lava y seca en 5 minutos** el cuerpo entero gastando solo 300 ml de agua aproximadamente. Sus creadores han lanzado esta innovación a través de la plataforma Kickstarter donde explica su peculiar funcionamiento.

Entre las propuestas de uso que plantean sus creadores para este invento está **la ducha al aire libre en una acampada**. Este equipo podría ser de utilidad, al integrar su propio depósito y hacer un consumo más reducido del agua.

Por otro lado, en la descripción de la ducha Yoomiily se muestran escenas en las que las personas la utilizan en casa, **en el sofá o en la oficina**. Pero uno de sus casos de uso más útiles tiene que ver con enfermos o personas mayores con baja movilidad. Estas curiosas situaciones en las que cualquiera podría pensar que todo acaba mojado a su alrededor no se dan gracias a su sistema de ducha y secado.

Ducha portátil Yoomiily Yoomiily

Una vez lleno el tanque de agua, la alcachofa se pasa cerca de la piel o la cabeza. Esta se encarga de **emitir pequeñas partículas de agua nebulizada** que cubren la piel y penetran a través del cabello. Según muestran, el cuerpo solo gotea un poco, gracias a su sistema de secado.

El último paso consiste en absorber toda la suciedad y el jabón. Sobre la alcachofa se coloca una almohadilla rica en glucomanano que, según explican, se encarga de nutrir la piel para dejarla en condiciones óptimas. Además, **el cabezal de silicona retráctil masajea el cuero cabelludo**.

Combinadas con las funciones de succión y rociado de la máquina, estas almohadillas limpian profundamente los poros, tensan y reafirman la piel. Este sistema de succión evita, en teoría, que el agua acabe en el sofá después de haber limpiado el cuerpo y lo seca para poder volver a vestirse sin tener que esperar.

Con este proceso, la marca promete un ahorro del 90% del agua que se consumiría durante una ducha. **Su tanque de agua de 3 litros**, aseguran, es suficiente para que 8 o 9 personas se laven todo el cuerpo. Esto se consigue gracias a la tecnología Micro Hydro.

Ducha portátil Yoomiily Omicrono

Según las especificaciones del producto, solo se necesitan 100 ml para limpiar el cabello corto. Mientras que para el cabello largo o penetrar en el pelo de una mascota, se consumen 300 ml, lo mismo que para lavar un cuerpo entero. En tiempos se calcula que la duración de la ducha sería entre 3 o 5 minutos para las distintas opciones.

El sistema es también apto para **la higiene de las mascotas**. Su sistema de pulverización afirma penetrar mejor en los poros y de forma más profunda a través del cabello para limpiar el cuero



cabelludo, siempre usando una cantidad mínima de agua. El cabezal de limpieza tiene diferentes versiones para adaptar la alcachofa al pelo largo de una persona, al de una mascota o al pelo corto.

El conjunto tiene un peso de sólo 4,3 kg para poder llevarlo fácilmente de viaje. **Su batería es de 7.800 mAh**, lo que le confiere una autonomía de una hora. Para cargarla se requiere menos de dos horas. No se indica si es posible cargarla desde el coche, para quienes la utilicen disfrutando de las vacaciones en medio de la naturaleza, aunque siempre es posible contar con [algún sistema portátil de energía renovable](#).

Ducha portátil Yoomiily Omicrono

Kickstarter es una plataforma de crowdfunding, en el que productos como este se lanzan en fase de preventa para obtener la financiación necesaria con la que fabricar las primeras unidades. Los compradores o inversores pueden hacerse con [una de las primeras duchas Yoomiily por 229 euros](#). Esta oferta incluye la ducha portátil, un bote de champú y jabón corporal, **además de 10 almohadillas de limpieza**.

Las primeras entregas están programadas para octubre de 2024, cuando se mandarán a los clientes en cualquier parte del mundo. Lo único que no mencionan los responsables en la información es el control de la temperatura del agua que ofrece este equipo. Al ser una bruma, la sensación de frío o calor puede ser menor.



Ducha portátil Yoomiily Omicrono



Ducha portátil Yoomiily Omicrono



Ducha portátil Yoomiily Omicrono

La Graciosa tendrá nuevas infraestructuras de saneamiento y depuración

Contará con nuevas estaciones de bombeo, canalizaciones y una estación depuradora que se dispondrán en distintos puntos del territorio insular Sin agua en el paraíso: los problemas de abastecimiento que arrastra La Graciosa

EFE • original

La Graciosa contará con nuevas infraestructuras de saneamiento y depuración con estaciones de bombeo, canalizaciones y una estación depuradora en distintos puntos de la isla, proyecto cuya tramitación asumirá el Gobierno canario, ha informado el Cabildo de Lanzarote.

A través de un comunicado, el Área de Medio Ambiente insular ha expresado su satisfacción por un reciente anuncio del Gobierno de Canarias en el que asume la iniciativa para tramitar estas infraestructuras, lo que permitirá, en su opinión, un proyecto esencial para la protección medioambiental y la mejora de la calidad de vida en este emblemático territorio.

Con esta colaboración entre el Cabildo de Lanzarote y el Gobierno de Canarias, estamos un paso más cerca de resolver un problema histórico en La Graciosa, un lugar que merece contar con infraestructuras que estén a la altura de su importancia medioambiental y turística, ha expresado el presidente insular, Oswaldo Betancort, en declaraciones recogidas en el comunicado.

En virtud a este proyecto, La Graciosa tendrá nuevas estaciones de bombeo, canalizaciones y una estación depuradora que se dispondrán en distintos puntos del territorio insular.

Ello responde, ha destacado el Cabildo lanzaroteño, a la necesidad urgente de actualizar y mejorar las infraestructuras existentes, garantizando así la sostenibilidad y la protección de un entorno de alto valor ecológico, incluido en la Red Natura 2.000.

En palabras del responsable del Área de Medio Ambiente de la institución insular, Samuel Martín, el respaldo regional es fundamental para avanzar en la implementación de las infraestructuras necesarias que garantizarán un sistema de saneamiento moderno y eficiente en la isla, lo que contribuirá a preservar su entorno natural y asegurar el bienestar de sus residentes y visitantes.



Gente paseando y disfrutando de la playa en Caleta de Sebo, en La Graciosa. EFE/ Javier Fuentes

L'eau potable, un bien public pour dix communes du Val-de-Marne

Depuis le 1er janvier, l'eau qui jaillit du robinet est publique. Dans dix communes du Val-de-Marne -Arcueil, Cachan, Chevilly-Larue, Fresnes, Gentilly, Ivry-sur-Seine, le Kremlin-Bicêtre, Orly, Vitry-sur-Seine et Villeneuve-Saint-Georges -, les habitants ont fait le choix audacieux de rejoindre une régie publique pour la distribution de leur eau potable.

Audrey Guettier • [original](#)

Depuis le 1^{er} janvier, l'eau qui jaillit du robinet est publique. Dans dix communes du Val-de-Marne -Arcueil, Cachan, Chevilly-Larue, Fresnes, Gentilly, Ivry-sur-Seine, le Kremlin-Bicêtre, Orly, Vitry-sur-Seine et Villeneuve-Saint-Georges -, les habitants ont fait le choix audacieux de rejoindre une régie publique pour la distribution de leur eau potable. Neuf communes ont créé ensemble la régie Eau Seine et Bièvre, qui alimentera 325.000 habitants. La dixième, Villeneuve-Saint-Georges, a intégré la [Régie des eaux de la Seine et de l'Orge \(Reso\)](#)

En reprenant la main sur l'eau, les élus locaux espèrent agir sur la tarification, l'entretien du réseau, et la limitation des fuites. Leur décision tranche, alors que la grande majorité des communes franciliennes - 133 villes dont une vingtaine dans département- fait appel au privé. Tous sont adhérents du puissant Syndicat des eaux d'Ile-de-France (Sedif) qui alimente 4 millions de foyers et concède la production et la distribution de l'eau potable à Veolia. Les élus du Val-de-Marne ont choisi de quitter ce Sedif, espérant faire baisser la facture.

