

Aqualia en los medios

Viernes, 8 de noviembre de 2024



PAÍS	MEDIO	TITULARES	FECHA
		DICEN DE NOSOTROS 	
España	La Razón	Aqualia premia la divulgación sobre gestión del agua	08/11
España	Eldiario.es	Arranca la novena edición del Premio de Periodismo Aqualia, que amplía su alcance a México	07/11
España	iAgua.es	Arranca la 9ª edición del Premio de Periodismo Aqualia, que amplía su alcance a México	07/11
España	Retema	Arranca la 9ª edición del Premio de Periodismo Aqualia, que amplía su alcance a México	07/11
España	Aguas Residuales	Arranca la 9ª edición del Premio de Periodismo Aqualia, que amplía su alcance a México	07/11
España	Almería Noticias	Arranca la 9ª edición del Premio de Periodismo Aqualia, que amplía su alcance a México	07/11
España	Canal Costa	Aqualia Abre plazos para la 9ª edición de los premios de periodismo	07/11
España	Huelva Ya	Aqualia convoca la 9ª edición del Premio de Periodismo Aqualia, que amplía su alcance a México	07/11
España	Lugar de Encuentro	Novena edición del Premio de Periodismo Aqualia	07/11
España	Sanlúcar Digital	9ª edición del Premio de Periodismo Aqualia	07/11
Colombia	CHN	Lanzan Premio Mundial de Periodismo Aqualia	07/11
España	La Rioja	Arnedo. Finalizado el nuevo depósito, con la novedad de contar con dos vasos	08/11
España	OK Diario	Las empresas del sector del agua se unen para abastecer Valencia tras la DANA: «Estará en unos días»	08/11
España	Diario de Almería	Almería. El Ayuntamiento abre una cuenta solidaria y Bizum para Valencia	08/11
España	La Voz de Almería	Almería. Llega la Gran Recogida, así se puede ayudar a Valencia tras la DANA	08/11
España	Ideal	El Ayuntamiento de Almería dona 100.000 euros a los afectados por la DANA en Valencia	07/11
España	Almería Noticias	El Ayuntamiento aporta 100.000 euros e inicia una campaña de recogida de material de limpieza para las zonas afectadas por la DANA	07/11
España	El Nostre	Alcoy se sube a la ola de la solidaridad	08/11
España	Alcoi23.com	Alcoi intensifica el seu suport a les tasques de recuperació de la DANA a València <i>Alcoy intensifica su apoyo a las labores de recuperación de la DANA en Valencia</i>	07/11
España	Hoy	Badajoz. Cuatro meses con las aguas sucias de Las 800 en la puerta de su casa	08/11
Francia	L'Eau	Eau de process dans l'industrie agroalimentaire : un tournant ? <i>Agua de proceso en la industria agroalimentaria. ¿Un punto de inflexión?</i>	08/11
Colombia	Guajira News	La Junta de Acción Comunal del barrio Arriba realizará una urgente mesa de trabajo	07/11
Colombia	Vanguardia	Interrupciones en el servicio de agua	07/11
México	San Luis Hoy	Santa María tendría agua de El Realito	08/11
España	Heraldo de Aragón	La gala HERALDO invoca la belleza de las artes con Valencia en el corazón	08/11
España	La Tribuna	Tribuna celebra proyectos y trayectorias que dejan huella en Castilla y León	08/11
España	La Tribuna	El calor de la sociedad arropa a Tribuna en sus Premios Legado	08/11
España	Dircomfidencial	«A medida que automatizamos más tareas con la IA, podremos concentrar nuestras energías en lo que nos diferencia de las máquinas»	07/11
España	Última Hora	Sóller. VÒLEI Cadet femení B / Sóller. Voley, Cadete Femenino B	08/11



PAÍS	MEDIO	TITULARES	FECHA
------	-------	-----------	-------

		SECTOR	
--	--	--------	---

España	EFE	Veolia mejora su ebitda en un 5,6 por ciento hasta septiembre y confirma meta de beneficios en 2024	07/11
España	El País	Cien depuradoras bajo el lodo. Las aguas residuales amenazan con un desastre	08/11
España	ABC	Las aguas residuales y el lodo amenazan con cambiar la Albufera	08/11
España	Expansión	DANA, Los ERTE de fuerza mayor afectan ya a 2.300 personas	08/11
España	El Mundo	Las horas de descontrol que colapsaron el operativo de la DANA: «Es un caos»	08/11
España	La Vanguardia	La DANA llena pantanos en el Ebro y reactiva la guerra del agua en el Priorat	08/11
España	La Vanguardia	“La rambla del Poyo ya figuraba en el ‘top ten’ de las zonas de riesgo hace 25 años”	08/11
España	La Razón	Minimizar riadas imitando a la naturaleza	08/11
España	Las Provincias	El ruidoso silencio del presidente de la CHJ	08/11
España	Las Provincias	El agua del Júcar vuelve a llegar a la potabilizadora de Manises	08/11
España	Diario Siglo XXI	Las depuradoras de municipios afectados presentan 28 puntos “críticos” pero el 80% funciona “perfectamente”	07/11
España	Diario de Sevilla	Las cuentas prevén doblar el ingreso por el tributo al agua en 2025	08/11
España	El Norte de Castilla	El agua embalsada, quince puntos por encima de la media de la última década	08/11
España	El Periódico de Cat.	Las plantas de agua regenerada del Besòs, en punto muerto	08/11
España	El Periódico de Cat.	Empresas y ayuntamientos captan un total de 3,6 hm3 del Besòs al año	08/11
España	Sur	Ponen en servicio la nueva depuradora de Jimera de Líbar y sus pedanías	08/11
España	La Vanguardia	Inaugurada la III edición del Máster Derecho de Aguas como servicio a la sociedad	07/11
España	La Vanguardia	Aquona busca en Palencia a jóvenes con talento e inquietudes que quieran tener un futuro en la empresa	07/11
México	Antena de San Luis	Sheinbaum abordará fallas del ducto El Realito en su gira por San Luis Potosí	07/11
México	La Orquesta	Gobierno de SLP planea conectar a Santa María del Río con presa de El Realito	07/11



Aqualia premia la divulgación sobre gestión del agua



Santiago Lafuente

Comienza el plazo de admisión de candidaturas para el 9º Premio de Periodismo Aqualia «La gestión integral del agua en los municipios», que reconoce la labor de los periodistas cuyos trabajos reflejen la importancia de la gestión del ciclo integral del agua. Se admiten trabajos periodísticos publicados/emitados en prensa escrita, televisión, radio/ pódcast publicados entre diciembre de 2023 y noviembre de 2024

Arranca la novena edición del Premio de Periodismo Aqualia, que amplía su alcance a México

El certamen, dotado con 8.000 euros en galardones, admite piezas informativas publicadas en medios españoles, colombianos y, ahora también, mexicanos

original

Hoy 7 de noviembre se abre el plazo para participar en la 9ª edición del Premio de Periodismo Aqualia, *La gestión integral del agua en los municipios*. Este certamen tiene como objetivo reconocer a aquellos periodistas que con su trabajo contribuyen a promover la cultura del agua como un recurso limitado y de gran valor. En esta edición, la novedad es que el Certamen amplía su alcance a México, además de España y Colombia, país que se incluyó a partir de la sexta edición. De esta forma, se convoca a periodistas que hayan publicado o emitido sus trabajos en medios de comunicación de España, Colombia y México.

Para poder participar, las piezas informativas deben haberse publicado entre el 1 de diciembre de 2023 y el 30 de noviembre de 2024. Podrán presentarse formatos de prensa escrita, radio, podcast o televisión, tanto impresos como digitales.

El jurado del 9º Premio de Periodismo Aqualia reconocerá aquellos trabajos que destaquen la relevancia de una adecuada gestión del agua para el desarrollo económico y social. En un contexto de estrés hídrico, aumenta la necesidad de información precisa y fiable acerca de un servicio público esencial como es el agua del grifo. En este sentido, el Premio subraya el papel fundamental que los periodistas desempeñan en la sensibilización sobre la importancia de gestionar el agua de manera eficiente.

El certamen cuenta con una dotación total de 8.000 euros. Se otorgará un primer galardón de 3.000 euros, además de dos accésits de 1.500 euros cada uno. Adicionalmente, el jurado podrá conceder hasta dos menciones especiales, con premios de 1.000 euros cada una. Los finalistas se darán a conocer en mayo de 2025, junto con la fecha de la ceremonia de entrega de premios, que se celebrará en Madrid.

Para participar, es necesario completar el [formulario de inscripción](#) disponible en la página web de Aqualia (www.aqualia.com/es/premiodeperiodismo) y enviarlo, ya sea por correo electrónico o postal. Toda la información detallada, incluidas las [bases del concurso](#) y las instrucciones para el envío de los trabajos, también están disponible en la web.

Cartel de la novena edición del Premio de Periodismo Aqualia

Reconocimiento al alza

El certamen periodístico de Aqualia tiene una acogida cada vez mayor. El año pasado, por su octava edición, batió el récord de participación con más de 100 candidaturas presentadas. A lo largo de las ocho convocatorias anteriores se han presentado un total de 448 trabajos periodísticos y han participado más de 290 periodistas de medios de comunicación de España y Colombia país al que se amplió el Premio en la 6ª edición. Los ganadores de las ediciones anteriores han sido:

- 1ª edición (2017): Tomás Díaz por el artículo de *El Economista* titulado *El canon de saneamiento subirá un 50% y encarecerá el recibo*.
- 2ª edición (2018): Francisco Jiménez, de *Diario Sur*, por su artículo *Un goteo constante en plena sequía*.
- 3ª edición (2019): Jorge García, de *La Verdad de Murcia*, por su trabajo *El servicio municipal de Aguas pierde al año 300.000 euros por fraudes en la red*.
- 4ª edición (2020): Paco Rego, por el artículo de *El Mundo* titulado *En el coche eco y sin olores que anda con la caca de Chiclana*.
- 5ª edición (2021): Rosa María Domínguez, de *La Gaceta de Salamanca*, por *A la caza de un rebrote del coronavirus en las aguas residuales de Salamanca*.
- 6ª edición (2022): Raquel Montenegro, del diario Europa Sur, por el reportaje *Agua Limpia para*

Algeciras.

- 7ª edición (2023): José María Montero y Ángela Blanco, por un reportaje emitido en los programas *Tierra y Mar* y *Espacio Protegido* de Canal Sur TV.
- 8ª edición (2024): tres primeros premios que recayeron en Ana Pobes, por un reportaje publicado en *La Tribuna de Ciudad Real*; Javier Bolaños, por un programa emitido en Canal Sur, y Mercedes Ros, por un reportaje difundido en Castilla-La Mancha Media Noticias.

La organización anima a todos los periodistas interesados a presentar sus trabajos en esta nueva edición.

□

Los ganadores de la anterior edición (8ª) del Premio de Periodismo de Aqualia Aqualia

Arranca la 9ª edición del Premio de Periodismo Aqualia, que amplia su alcance a México

Hoy 7 de noviembre se abre el plazo para participar en la 9ª edición del Premio de Periodismo Aqualia, "La gestión integral del agua en los municipios". Este certamen tiene como objetivo reconocer a aquellos periodistas que con su trabajo contribuyen a promover la cultura del agua como un recurso limitado y de gran valor.

Aqualia • original



Los ganadores de la anterior edición (8ª) del Premio de Periodismo de Aqualia.

Hoy 7 de noviembre se abre el plazo para participar en la 9ª edición del Premio de Periodismo Aqualia, "La gestión integral del agua en los municipios". Este certamen tiene como objetivo reconocer a aquellos periodistas que con su trabajo contribuyen a promover la cultura del agua como un recurso limitado y de gran valor. En esta edición, la novedad es que el Certamen amplía su alcance a México, además de España y Colombia, país que se incluyó a partir de la sexta edición. De esta forma, se convoca a periodistas que hayan publicado o emitido sus trabajos en medios de comunicación de España, Colombia y México.

Para poder participar, las piezas informativas deben haberse **publicado entre el 1 de diciembre de 2023 y el 30 de noviembre de 2024**. Podrán presentarse formatos de prensa escrita, radio/podcast o televisión, tanto impresos como digitales.

El jurado del 9º Premio de Periodismo Aqualia reconocerá aquellos trabajos que destaquen la relevancia de una adecuada gestión del agua para el desarrollo económico y social. En un contexto de estrés hídrico, aumenta la necesidad de información precisa y fiable acerca de un servicio público esencial como es el agua del grifo. En este sentido, el Premio subraya el papel fundamental que los periodistas desempeñan en la sensibilización sobre la importancia de gestionar el agua de manera eficiente.

El certamen cuenta con una **dotación total de 8.000 euros**. Se otorgará un primer galardón de 3.000 euros, además de dos accésits de 1.500 euros cada uno. Adicionalmente, el jurado podrá conceder hasta dos menciones especiales, con premios de 1.000 euros cada una. Los finalistas se darán a conocer en mayo de 2025, junto con la fecha de la ceremonia de entrega de premios, que se celebrará en Madrid.

Para participar, es necesario **completar el formulario de inscripción** disponible en la [página web de Aqualia](#) y enviarlo, ya sea por correo electrónico o postal. Toda la información detallada, incluidas las [bases del concurso](#) y las instrucciones para el envío de los trabajos, también están disponible en la web.



Reconocimiento al alza

El certamen periodístico de Aqualia tiene una acogida cada vez mayor. El año pasado, por su octava edición, batió el récord de participación con más de 100 candidaturas presentadas. A lo largo de las ocho convocatorias anteriores se han presentado un total de 448 trabajos periodísticos y han participado más de 290 periodistas de medios de comunicación de España y Colombia país al que se amplió el Premio en la 6ª edición. Los ganadores de las ediciones anteriores han sido:

- 1ª edición (2017): Tomás Díaz por el artículo de El Economista titulado El canon de saneamiento subirá un 50% y encarecerá el recibo.
- 2ª edición (2018): Francisco Jiménez, del diario Sur, por su artículo Un goteo constante en plena sequía.
- 3ª edición (2019): Jorge García, de La Verdad de Murcia, por su trabajo El servicio municipal de Aguas pierde al año 300.000 euros por fraudes en la red.
- 4ª edición (2020): Paco Rego, por el artículo de El Mundo titulado En el coche eco y sin olores que anda con la caca de Chiclana.
- 5ª edición (2021): Rosa María Domínguez, de La Gaceta de Salamanca, por A la caza de un rebrote del coronavirus en las aguas residuales de Salamanca
- 6ª edición (2022): Raquel Montenegro, del diario Europa Sur, por el reportaje Agua Limpia para Algeciras.
- 7ª edición (2023): José María Montero y Ángela Blanco, por un reportaje emitido en los programas Tierra y Mar y Espacio Protegido de Canal Sur TV.
- 8ª edición (2024): tres primeros premios que recayeron en Ana Pobes, por un reportaje publicado en La Tribuna de Ciudad Real; Javier Bolaños, por un programa emitido en Canal Sur, y Mercedes Ros, por un reportaje difundido en Castilla-La Mancha Media Noticias.

La organización anima a todos los periodistas interesados a presentar sus trabajos en esta nueva edición.

Arranca la 9ª edición del Premio de Periodismo Aqualia, que amplía su alcance a México

Hoy 7 de noviembre se abre el plazo para participar en la 9ª edición del Premio de Periodismo Aqualia, "La gestión integral del agua en los municipios". Este certamen tiene como objetivo reconocer a aquellos periodistas que con su trabajo contribuyen a promover la cultura del agua como un recurso limitado y de gran valor.

original

Hoy 7 de noviembre se abre el plazo para participar en la 9ª edición del Premio de Periodismo Aqualia, "La gestión integral del agua en los municipios". Este certamen tiene como objetivo reconocer a aquellos periodistas que con su trabajo contribuyen a promover la cultura del agua como un recurso limitado y de gran valor. En esta edición, la novedad es que el Certamen amplía su alcance a México, además de España y Colombia, país que se incluyó a partir de la sexta edición. De esta forma, se convoca a periodistas que hayan publicado o emitido sus trabajos en medios de comunicación de España, Colombia y México.

Para poder participar, las piezas informativas deben haberse publicado entre el 1 de diciembre de 2023 y el 30 de noviembre de 2024. Podrán presentarse formatos de prensa escrita, radio/ pódcast o televisión, tanto impresos como digitales.

El jurado del 9º Premio de Periodismo Aqualia reconocerá aquellos trabajos que destaquen la relevancia de una adecuada gestión del agua para el desarrollo económico y social. En un contexto de estrés hídrico, aumenta la necesidad de información precisa y fiable acerca de un servicio público esencial como es el agua del grifo. En este sentido, el Premio subraya el papel fundamental que los periodistas desempeñan en la sensibilización sobre la importancia de gestionar el agua de manera eficiente.

El certamen cuenta con una dotación total de 8.000 euros. Se otorgará un primer galardón de 3.000 euros, además de dos accésits de 1.500 euros cada uno. Adicionalmente, el jurado podrá conceder hasta dos menciones especiales, con premios de 1.000 euros cada una. Los finalistas se darán a conocer en mayo de 2025, junto con la fecha de la ceremonia de entrega de premios, que se celebrará en Madrid.

Para participar, es necesario completar el formulario de inscripción disponible en la página web de Aqualia (www.aqualia.com/es/premiodeperiodismo) y enviarlo, ya sea por correo electrónico o postal. Toda la información detallada, incluidas las bases del concurso y las instrucciones para el envío de los trabajos, también están disponible en la web.

Reconocimiento al alza

El certamen periodístico de Aqualia tiene una acogida cada vez mayor. El año pasado, por su octava edición, batió el récord de participación con más de 100 candidaturas presentadas. A lo largo de las ocho convocatorias anteriores se han presentado un total de 448 trabajos periodísticos y han participado más de 290 periodistas de medios de comunicación de España y Colombia -país al que se amplió el Premio en la 6ª edición-. Los ganadores de las ediciones anteriores han sido:

- 1ª edición (2017): Tomás Díaz por el artículo de El Economista titulado El canon de saneamiento subirá un 50% y encarecerá el recibo.
- 2ª edición (2018): Francisco Jiménez, del diario Sur, por su artículo Un goteo constante en plena sequía.
- 3ª edición (2019): Jorge García, de La Verdad de Murcia, por su trabajo El servicio municipal de Aguas pierde al año 300.000 euros por fraudes en la red.
- 4ª edición (2020): Paco Rego, por el artículo de El Mundo titulado En el coche eco y sin olores que anda con la caca de Chiclana.
- 5ª edición (2021): Rosa María Domínguez, de La Gaceta de Salamanca, por A la caza de un rebrote

del coronavirus en las aguas residuales de Salamanca

- 6ª edición (2022): Raquel Montenegro, del diario Europa Sur, por el reportaje Agua Limpia para Algeciras.
- 7ª edición (2023): José María Montero y Ángela Blanco, por un reportaje emitido en los programas Tierra y Mar y Espacio Protegido de Canal Sur TV.
- 8ª edición (2024): tres primeros premios que recayeron en Ana Pobes, por un reportaje publicado en La Tribuna de Ciudad Real; Javier Bolaños, por un programa emitido en Canal Sur, y Mercedes Ros, por un reportaje difundido en Castilla-La Mancha Media Noticias.

La organización anima a todos los periodistas interesados a presentar sus trabajos en esta nueva edición.

Arranca la 9ª edición del Premio de Periodismo Aqualia, que amplía su alcance a México

9ª edición del Premio de Periodismo Aqualia, "La gestión integral del agua en los municipios" La compañía de gestión del agua abre el plazo de admisión de trabajos periodísticos, que se extiende hasta el 28 de febrero de 2025. El certamen, dotado con 8.000 euros en premios, admite piezas informativas publicadas en medios españoles, colombianos y, ahora también, mexicanos.

original



Noticias sobre Aguas Residuales

9ª edición del Premio de Periodismo Aqualia, "La gestión integral del agua en los municipios"

- La compañía de gestión del agua abre el plazo de admisión de trabajos periodísticos, que se extiende hasta el 28 de febrero de 2025
- El certamen, dotado con 8.000 euros en premios, admite piezas informativas publicadas en medios españoles, colombianos y, ahora también, mexicanos
- La organización del Certamen, que tiene como objetivo reconocer el papel clave de los periodistas a la hora de informar sobre la gestión del ciclo integral del agua, dará a conocer a los finalistas en el mes de mayo

Hoy 07 de noviembre se abre el plazo para participar en la 9ª edición del Premio de Periodismo Aqualia, "La gestión integral del agua en los municipios".

Este certamen tiene como objetivo reconocer a aquellos periodistas que con su trabajo contribuyen a promover la cultura del agua como un recurso limitado y de gran valor. En esta edición, la novedad es que el Certamen amplía su alcance a México, además de España y Colombia, país que se incluyó a partir de la sexta edición. De esta forma, se convoca a periodistas que hayan publicado o emitido sus trabajos en medios de comunicación de España, Colombia y México.

Para poder participar, las piezas informativas deben haberse publicado entre el 01 de diciembre de 2023 y el 30 de noviembre de 2024. Podrán presentarse formatos de prensa escrita, radio/ pódcast o televisión, tanto impresos como digitales.

El jurado del 9º Premio de Periodismo Aqualia **reconocerá aquellos trabajos que destaquen la relevancia de una adecuada gestión del agua para el desarrollo económico y social**. En un contexto de estrés hídrico, aumenta la necesidad de información precisa y fiable acerca de un servicio público esencial como es el agua del grifo. En este sentido, el Premio subraya el papel fundamental que los periodistas desempeñan en la sensibilización sobre la importancia de gestionar el agua de manera eficiente.

El certamen **cuenta con una dotación total de 8.000 euros. Se otorgará un primer galardón de 3.000 euros, además de dos accésits de 1.500 euros cada uno**. Adicionalmente, el jurado podrá conceder **hasta dos menciones especiales, con premios de 1.000 euros cada una**. Los finalistas se darán a conocer en mayo de 2025, junto con la fecha de la ceremonia de entrega de premios, que se celebrará en Madrid.

Para participar, es necesario completar el [formulario de inscripción](#) disponible en la página web de Aqualia (www.aqualia.com/es/premiodeperiodismo) y enviarlo, ya sea por correo electrónico o postal. Toda la información detallada, incluidas las [bases del concurso](#) y las instrucciones para el envío de los trabajos, también están disponible en la web.

Reconocimiento al alza

El certamen periodístico de Aqualia tiene una acogida cada vez mayor. El año pasado, por su octava edición, **batió el récord de participación con más de 100 candidaturas presentadas**. A lo largo de las ocho convocatorias anteriores se han presentado **un total de 448 trabajos periodísticos y han participado más de 290 periodistas de medios de comunicación de España y Colombia** -país al que se amplió el Premio en la 6ª edición-. Los ganadores de las ediciones anteriores han sido:

- 1ª edición (2017): Tomás Díaz por el artículo de El Economista titulado El canon de saneamiento subirá un 50% y encarecerá el recibo.
- 2ª edición (2018): Francisco Jiménez, del diario Sur, por su artículo Un goteo constante en plena sequía.
- 3ª edición (2019): Jorge García, de La Verdad de Murcia, por su trabajo El servicio municipal de Aguas pierde al año 300.000 euros por fraudes en la red.
- 4ª edición (2020): Paco Rego, por el artículo de El Mundo titulado En el coche eco y sin olores que anda con la caca de Chiclana.
- 5ª edición (2021): Rosa María Domínguez, de La Gaceta de Salamanca, por A la caza de un rebrote del coronavirus en las aguas residuales de Salamanca
- 6ª edición (2022): Raquel Montenegro, del diario Europa Sur, por el reportaje Agua Limpia para Algeciras.
- 7ª edición (2023): José María Montero y Ángela Blanco, por un reportaje emitido en los programas Tierra y Mar y Espacio Protegido de Canal Sur TV.
- 8ª edición (2024): tres primeros premios que recayeron en Ana Pobes, por un reportaje publicado en La Tribuna de Ciudad Real; Javier Bolaños, por un programa emitido en Canal Sur, y Mercedes Ros, por un reportaje difundido en Castilla-La Mancha Media Noticias.

La organización anima a todos los periodistas interesados a presentar sus trabajos en esta nueva edición.

Fuente www.aqualia.com

Arranca la 9ª edición del Premio de Periodismo Aqualia, que amplía su alcance a México

La compañía de gestión del agua abre el plazo de admisión de trabajos periodísticos, que se extiende hasta el 28 de febrero de 2025. Hoy 7 de noviembre se abre el plazo para participar en la 9ª edición del Premio de Periodismo Aqualia, La gestión integral del agua en los municipios. Este certamen tiene como objetivo reconocer a aquellos periodistas que con su trabajo contribuyen a promover la cultura del agua como un recurso limitado y de gran valor.

original



La compañía de gestión del agua abre el plazo de admisión de trabajos periodísticos, que se extiende hasta el 28 de febrero de 2025

Hoy 7 de noviembre se abre el plazo para participar en la **9ª edición del Premio de Periodismo Aqualia**, La gestión integral del agua en los municipios. Este certamen tiene como objetivo reconocer a aquellos periodistas que con su trabajo contribuyen a promover la cultura del agua como un recurso limitado y de gran valor. En esta edición, la novedad es que el Certamen amplía su alcance a México, además de España y Colombia, país que se incluyó a partir de la sexta edición. De esta forma, se convoca a periodistas que hayan publicado o emitido sus trabajos en medios de comunicación de España, Colombia y México.

Para poder participar, las piezas informativas deben haberse **publicado entre el 1 de diciembre de 2023 y el 30 de noviembre de 2024**. Podrán presentarse formatos de prensa escrita, radio/pódcast o televisión, tanto impresos como digitales.

El jurado del 9º Premio de Periodismo Aqualia reconocerá aquellos trabajos que destaquen la relevancia de una adecuada gestión del agua para el desarrollo económico y social. En un contexto de estrés hídrico, aumenta la necesidad de información precisa y fiable acerca de un servicio público esencial como es el agua del grifo. En este sentido, el Premio subraya el papel fundamental que los periodistas desempeñan en la sensibilización sobre la importancia de gestionar el agua de manera eficiente.

El certamen cuenta con una **dotación total de 8.000 euros**. Se otorgará un primer galardón de 3.000 euros, además de dos accésits de 1.500 euros cada uno. Adicionalmente, el jurado podrá conceder hasta dos menciones especiales, con premios de 1.000 euros cada una. Los

finalistas se darán a conocer en mayo de 2025, junto con la fecha de la ceremonia de entrega de premios, que se celebrará en Madrid.

Para participar, es necesario **completar el formulario de inscripción** disponible en la página web de Aqualia (www.aqualia.com/es/premiodeperiodismo) y enviarlo, ya sea por correo electrónico o postal. Toda la información detallada, incluidas las **bases del concurso** y las instrucciones para el envío de los trabajos, también están disponible en la web.

Reconocimiento al alza

El certamen periodístico de Aqualia tiene una acogida cada vez mayor. El año pasado, por su octava edición, batió el récord de participación con más de 100 candidaturas presentadas. A lo largo de las ocho convocatorias anteriores se han presentado un total de 448 trabajos periodísticos y han participado más de 290 periodistas de medios de comunicación de España y Colombia -país al que se amplió el Premio en la 6ª edición-. Los ganadores de las ediciones anteriores han sido:

- 1ª edición (2017): Tomás Díaz por el artículo de El Economista titulado El canon de saneamiento subirá un 50% y encarecerá el recibo.
- 2ª edición (2018): Francisco Jiménez, del diario Sur, por su artículo Un goteo constante en plena sequía.
- 3ª edición (2019): Jorge García, de La Verdad de Murcia, por su trabajo El servicio municipal de Aguas pierde al año 300.000 euros por fraudes en la red.
- 4ª edición (2020): Paco Rego, por el artículo de El Mundo titulado En el coche eco y sin olores que anda con la caca de Chiclana.
- 5ª edición (2021): Rosa María Domínguez, de La Gaceta de Salamanca, por A la caza de un rebrote del coronavirus en las aguas residuales de Salamanca
- 6ª edición (2022): Raquel Montenegro, del diario Europa Sur, por el reportaje Agua Limpia para Algeciras.
- 7ª edición (2023): José María Montero y Ángela Blanco, por un reportaje emitido en los programas Tierra y Mar y Espacio Protegido de Canal Sur TV.
- 8ª edición (2024): tres primeros premios que recayeron en Ana Pobes, por un reportaje publicado en La Tribuna de Ciudad Real; Javier Bolaños, por un programa emitido en Canal Sur, y Mercedes Ros, por un reportaje difundido en Castilla-La Mancha Media Noticias.

La organización anima a todos los periodistas interesados a presentar sus trabajos en esta nueva edición.

Aqualia Abre plazos para la 9ª edición de los premios de periodismo

Este Jueves, 7 de noviembre, se ha abierto el plazo para participar en la 9ª edición del Premio de Periodismo Aqualia, «La gestión integral del agua en los municipios». Este certamen tiene como objetivo reconocer a aquellos periodistas que con su trabajo contribuyen a promover la cultura del agua como un recurso limitado y de gran valor.

Por CanalcostaTv • original



Este Jueves, 7 de noviembre, se ha abierto el plazo para participar en la 9ª edición del Premio de Periodismo Aqualia, «La gestión integral del agua en los municipios». Este certamen tiene como objetivo reconocer a aquellos periodistas que con su trabajo contribuyen a promover la cultura del agua como un recurso limitado y de gran valor. En esta edición, la novedad es que el Certamen amplía su alcance a México, además de España y Colombia, país que se incluyó a partir de la sexta edición. De esta forma, se convoca a periodistas que hayan publicado o emitido sus trabajos en medios de comunicación de España, Colombia y México.

Para poder participar, las piezas informativas deben haberse publicado entre el 1 de diciembre de 2023 y el 30 de noviembre de 2024. Podrán presentarse formatos de prensa escrita, radio/podcast o televisión, tanto impresos como digitales.

El jurado del 9º Premio de Periodismo Aqualia reconocerá aquellos trabajos que destaquen la relevancia de una adecuada gestión del agua para el desarrollo económico y social. En un contexto de estrés hídrico, aumenta la necesidad de información precisa y fiable acerca de un servicio público esencial como es el agua del grifo. En este sentido, el Premio subraya el papel fundamental que los periodistas desempeñan en la sensibilización sobre la importancia de gestionar el agua de manera eficiente.

El certamen cuenta con una dotación total de 8.000 euros. Se otorgará un primer galardón de 3.000 euros, además de dos accésits de 1.500 euros cada uno. Adicionalmente, el jurado podrá conceder hasta dos menciones especiales, con premios de 1.000 euros cada una. Los finalistas se darán a conocer en mayo de 2025, junto con la fecha de la ceremonia de entrega de premios, que se celebrará en Madrid.

Para participar, es necesario completar el formulario de inscripción disponible en la página web de Aqualia (www.aqualia.com/es/premiodeperiodismo) y enviarlo, ya sea por correo electrónico o postal. Toda la información detallada, incluidas las bases del concurso y las instrucciones para el envío de los trabajos, también están disponibles en la web.

El certamen periodístico de Aqualia tiene una acogida cada vez mayor. El año pasado, por su

octava edición, batió el récord de participación con más de 100 candidaturas presentadas. A lo largo de las ocho convocatorias anteriores se han presentado un total de 448 trabajos periodísticos y han participado más de 290 periodistas de medios de comunicación de España y Colombia -país al que se amplió el Premio en la 6ª edición-. Los ganadores de las ediciones anteriores han sido:

1ª edición (2017): Tomás Díaz por el artículo de El Economista titulado El canon de saneamiento subirá un 50% y encarecerá el recibo.

2ª edición (2018): Francisco Jiménez, del diario Sur, por su artículo Un goteo constante en plena sequía.

3ª edición (2019): Jorge García, de La Verdad de Murcia, por su trabajo El servicio municipal de Aguas pierde al año 300.000 euros por fraudes en la red.

4ª edición (2020): Paco Rego, por el artículo de El Mundo titulado En el coche eco y sin olores que anda con la caca de Chiclana.

5ª edición (2021): Rosa María Domínguez, de La Gaceta de Salamanca, por A la caza de un rebrote del coronavirus en las aguas residuales de Salamanca

6ª edición (2022): Raquel Montenegro, del diario Europa Sur, por el reportaje Agua Limpia para Algeciras.

7ª edición (2023): José María Montero y Ángela Blanco, por un reportaje emitido en los programas Tierra y Mar y Espacio Protegido de Canal Sur TV.

8ª edición (2024): tres primeros premios que recayeron en Ana Pobes, por un reportaje publicado en La Tribuna de Ciudad Real; Javier Bolaños, por un programa emitido en Canal Sur, y Mercedes Ros, por un reportaje difundido en Castilla-La Mancha Media Noticias.

La organización anima a todos los periodistas interesados a presentar sus trabajos en esta nueva edición.

Aqualia convoca la 9ª edición de su Premio de Periodismo, que amplía su alcance a México

El certamen, dotado con 8.000 euros en premios, admite piezas informativas publicadas en medios españoles, colombianos y, ahora también, mexicanos. Este jueves, 7 de noviembre, se abre el plazo para participar en la 9ª edición del Premio de Periodismo Aqualia, La gestión integral del agua en los municipios.

Redacción • original



El certamen, dotado con 8.000 euros en premios, admite piezas informativas publicadas en medios españoles, colombianos y, ahora también, mexicanos

• Sociedad

Este jueves, 7 de noviembre, se abre el plazo para participar en la **9ª edición del Premio de Periodismo Aqualia, La gestión integral del agua en los municipios**. Este certamen tiene como objetivo reconocer a aquellos periodistas que con su trabajo contribuyen a promover la cultura del agua como un recurso limitado y de gran valor. En esta edición, la novedad es que el Certamen amplía su alcance a México, además de España y Colombia, país que se incluyó a partir de la sexta edición. De esta forma, se convoca a periodistas que hayan publicado o emitido sus trabajos en medios de comunicación de España, Colombia y México.

Para poder participar, las piezas informativas deben haberse **publicado entre el 1 de diciembre de 2023 y el 30 de noviembre de 2024**. Podrán presentarse formatos de prensa escrita, radio/podcast o televisión, tanto impresos como digitales.

El jurado del 9º Premio de Periodismo Aqualia reconocerá aquellos trabajos que destaquen la relevancia de una adecuada gestión del agua para el desarrollo económico y social. En un contexto de estrés hídrico, aumenta la necesidad de información precisa y fiable acerca de un servicio público esencial como es el agua del grifo. En este sentido, el Premio subraya el papel fundamental que los periodistas desempeñan en la sensibilización sobre la importancia de gestionar el agua de manera eficiente.

El certamen cuenta con una **dotación total de 8.000 euros**. Se otorgará un primer galardón de 3.000 euros, además de dos accésits de 1.500 euros cada uno. Adicionalmente, el jurado podrá conceder hasta dos menciones especiales, con premios de 1.000 euros cada una. Los finalistas se darán a conocer en mayo de 2025, junto con la fecha de la ceremonia de entrega de premios, que se celebrará en Madrid.

Para participar, es necesario **completar el formulario de inscripción** disponible en la página web de Aqualia (www.aqualia.com/es/premiodeperiodismo) y enviarlo, ya sea por correo electrónico o postal. Toda la información detallada, incluidas las **bases del concurso** y las instrucciones para el envío de los trabajos, también están disponible en la web.



Los ganadores de la anterior edición (8ª) del Premio de Periodismo de Aqualia. De izq. a dcha.: Ana Pobes, de La Tribuna de Ciudad Real; Lucas Díaz, director España de Aqualia; Javier Bolaños, de Canal Sur, y Mercedes Ros, de Castilla-La Mancha Media Noticias.

Reconocimiento al alza

El certamen periodístico de Aqualia tiene una acogida cada vez mayor. El año pasado, por su octava edición, batió el récord de participación con más de 100 candidaturas presentadas. A lo largo de las ocho convocatorias anteriores se han presentado un total de 448 trabajos periodísticos y han participado más de 290 periodistas de medios de comunicación de España y Colombia -país al que se amplió el Premio en la 6ª edición-. Los ganadores de las ediciones anteriores han sido:

- 1ª edición (2017): Tomás Díaz por el artículo de El Economista titulado El canon de saneamiento subirá un 50% y encarecerá el recibo.
- 2ª edición (2018): Francisco Jiménez, del diario Sur, por su artículo Un goteo constante en plena sequía.
- 3ª edición (2019): Jorge García, de La Verdad de Murcia, por su trabajo El servicio municipal de Aguas pierde al año 300.000 euros por fraudes en la red.
- 4ª edición (2020): Paco Rego, por el artículo de El Mundo titulado En el coche eco y sin olores que anda con la caca de Chiclana.
- 5ª edición (2021): Rosa María Domínguez, de La Gaceta de Salamanca, por A la caza de un rebrote del coronavirus en las aguas residuales de Salamanca
- 6ª edición (2022): Raquel Montenegro, del diario Europa Sur, por el reportaje Agua Limpia para Algeciras.
- 7ª edición (2023): José María Montero y Ángela Blanco, por un reportaje emitido en los programas Tierra y Mar y Espacio Protegido de Canal Sur TV.
- 8ª edición (2024): tres primeros premios que recayeron en Ana Pobes, por un reportaje publicado en La Tribuna de Ciudad Real; Javier Bolaños, por un programa emitido en Canal Sur, y Mercedes Ros, por un reportaje difundido en Castilla-La Mancha Media Noticias.

La organización anima a todos los periodistas interesados a presentar sus trabajos en esta nueva edición.

Novena edición del Premio de Periodismo Aqualia

Arranca la 9ª edición del Premio de Periodismo Aqualia, que amplía su alcance a México. La compañía de gestión del agua abre el plazo de admisión de trabajos periodísticos, que se extiende hasta el 28 de febrero de 2025. El certamen, dotado con 8.000 euros en premios, admite piezas informativas publicadas en medios españoles, colombianos y, ahora también, mexicanos.

original



Tiempo de lectura aprox: 2 minutos, 28 segundos

Arranca la 9ª edición del Premio de Periodismo Aqualia, que amplía su alcance a México

La compañía de gestión del agua abre el plazo de admisión de trabajos periodísticos, que se extiende hasta el 28 de febrero de 2025

El certamen, dotado con 8.000 euros en premios, admite piezas informativas publicadas en medios españoles, colombianos y, ahora también, mexicanos

La organización del Certamen, que tiene como objetivo reconocer el papel clave de los periodistas a la hora de informar sobre la gestión del ciclo integral del agua, dará a conocer a los finalistas en el mes de mayo

Hoy 7 de noviembre se abre el plazo para participar en la **9ª edición del Premio de Periodismo Aqualia**, «La gestión integral del agua en los municipios». Este certamen tiene como objetivo reconocer a aquellos periodistas que con su trabajo contribuyen a promover la cultura del agua como un recurso limitado y de gran valor. En esta edición, la novedad es que el Certamen amplía su alcance a México, además de España y Colombia, país que se incluyó a partir de la sexta edición. De esta forma, se convoca a periodistas que hayan publicado o emitido sus **trabajos en medios de comunicación de España, Colombia y México.**

Para poder participar, las piezas informativas deben haberse **publicado entre el 1 de diciembre de 2023 y el 30 de noviembre de 2024.** Podrán presentarse formatos de prensa escrita, radio/podcast o televisión, tanto impresos como digitales.

El jurado del 9º Premio de Periodismo Aqualia reconocerá aquellos trabajos que destaquen la relevancia de una adecuada gestión del agua para el desarrollo económico y social. En un contexto de estrés hídrico, aumenta la necesidad de información precisa y fiable acerca de un servicio público esencial como es el agua del grifo. En este sentido, el Premio subraya el papel fundamental que los periodistas desempeñan en la sensibilización sobre la importancia de gestionar el agua de manera eficiente.

El certamen cuenta con una **dotación total de 8.000 euros.** Se otorgará un primer galardón de 3.000 euros, además de dos accésits de 1.500 euros cada uno. Adicionalmente, el jurado podrá conceder hasta dos menciones especiales, con premios de 1.000 euros cada una. Los finalistas se darán a conocer en mayo de 2025, junto con la fecha de la ceremonia de entrega de premios, que se celebrará en Madrid.

Para participar, es necesario **completar el formulario de inscripción** disponible en la página web de Aqualia (www.aqualia.com/es/premiodeperiodismo) y enviarlo, ya sea por correo electrónico o postal. Toda la información detallada, incluidas las **bases del concurso** y las instrucciones para el envío de los trabajos, también están disponible en la web.

Reconocimiento al alza

El certamen periodístico de Aqualia tiene una acogida cada vez mayor. El año pasado, por su octava edición, batió el récord de participación con más de 100 candidaturas presentadas. A lo largo de las ocho convocatorias anteriores se han presentado un total de 448 trabajos periodísticos y han participado más de 290 periodistas de medios de comunicación de España y Colombia -país al que se amplió el Premio en la 6ª edición-. Los ganadores de las ediciones anteriores han sido:

- 1ª edición (2017): Tomás Díaz por el artículo de El Economista titulado El canon de saneamiento subirá un 50% y encarecerá el recibo.
- 2ª edición (2018): Francisco Jiménez, del diario Sur, por su artículo Un goteo constante en plena sequía.
- 3ª edición (2019): Jorge García, de La Verdad de Murcia, por su trabajo El servicio municipal de Aguas pierde al año 300.000 euros por fraudes en la red.
- 4ª edición (2020): Paco Rego, por el artículo de El Mundo titulado En el coche eco y sin olores que anda con la caca de Chiclana.
- 5ª edición (2021): Rosa María Domínguez, de La Gaceta de Salamanca, por A la caza de un rebrote del coronavirus en las aguas residuales de Salamanca
- 6ª edición (2022): Raquel Montenegro, del diario Europa Sur, por el reportaje Agua Limpia para Algeciras.
- 7ª edición (2023): José María Montero y Ángela Blanco, por un reportaje emitido en los programas Tierra y Mar y Espacio Protegido de Canal Sur TV.
- 8ª edición (2024): tres primeros premios que recayeron en Ana Pobes, por un reportaje publicado en La Tribuna de Ciudad Real; Javier Bolaños, por un programa emitido en Canal Sur, y Mercedes Ros, por un reportaje difundido en Castilla-La Mancha Media Noticias.

La organización anima a todos los periodistas interesados a presentar sus trabajos en esta nueva edición.



CORAZONES QUE CUIDAN
211 PERSONAS TE NECESITAN

Gracias a ti, y a miles de personas como tú, en **CUDECA** cuidamos, a quienes más lo necesitan, al final de la vida. Con tu donación conseguiremos que **211 personas no se queden sin cuidados paliativos en 2025**.

Súmate a **#SoyCorazónCudeca**
Tu corazón cuenta

Dona en www.soycorazoncudeca.org



7º SALÓN INTERNACIONAL DEL CHOCOLATE
ALHAURÍN DE LA TORRE
NOVIEMBRE 8-9-10

Edificio Inteligente CSI Idea (El Peñón, Alhaurín de la Torre)

entradas en:
WWW.CHOCOMAD.ORG

ORGANIZA:

COLABORA:

SALÓN INTERNACIONAL CHOCOMAD DEL CHOCOLATE 2024

LEYENDA SPAIN

Alhaurín de la Torre

Distrito Provincial de Málaga

Alhaurín de la Torre



9ª edición del Premio de Periodismo Aqualia

7 de noviembre de 2024

Hoy se abre el plazo para participar en la **9ª edición del Premio de Periodismo Aqualia**, «La gestión integral del agua en los municipios», que tiene como objetivo reconocer el trabajo de los periodistas que contribuyen a promover la cultura del agua como un recurso limitado y de gran valor. El Certamen de la compañía admite trabajos periodísticos publicados en medios de **España, Colombia** y, este año, amplía su alcance a **México**. Podrán presentarse piezas en los formatos de prensa escrita, radio/ pódcast o televisión, tanto impresos como digitales. Esta edición, dotada con 8.000 euros en premios, extenderá el plazo de admisión de candidaturas hasta el 28 de febrero de 2025.

Lanzan Premio Mundial de Periodismo Aqualia

Ya está abierto el plazo para presentar candidaturas al 9º Premio de Periodismo Aqualia, un galardón que reconoce el trabajo de los periodistas que, a través de sus publicaciones, reflejan la importancia de la gestión integral del agua en los municipios. Este premio tiene como objetivo destacar aquellos trabajos periodísticos que aborden de manera significativa los retos, soluciones y buenas prácticas relacionadas con el ciclo integral del agua.

original



Ya está abierto el plazo para presentar candidaturas al 9º Premio de Periodismo Aqualia, un galardón que reconoce el trabajo de los periodistas que, a través de sus **publicaciones**, reflejan la importancia de la **gestión integral del agua** en los municipios. Este premio tiene como objetivo destacar aquellos trabajos periodísticos que aborden de manera significativa los retos, soluciones y buenas prácticas relacionadas con el ciclo integral del agua.



Finalizado el nuevo depósito, con la novedad de contar con dos vasos

ARNEDO
E. PASCUAL

Los hogares arnedanos comenzarán en breve a recibir agua desde el nuevo depósito de abastecimiento. Finalizada la obra tras un millón de euros de inversión por parte de la empresa Aqualia, será el cuarto depósito en la historia de Arnedo, que viene a jubilar al actual, que cumple más de cuatro décadas de servicio, con el consiguiente desgaste, deterioro y roturas.

«Hoy es un día feliz, en el que inauguramos una obra fundamental, no tan vistosa como otras pero básica», aplaudió el alcalde Javier García. Iniciados los trabajos en mayo de 2023, la empresa Aqualia ha financiado la inversión como parte de los requisitos del contrato de abastecimiento y suministro de agua de la ciudad. El resultado, una estructura que comparte parcela con la estación de tratamiento de agua potable (ETAP) en el cerro de San Miguel, con 52x20x6 metros de dimensión



Representantes del Ayuntamiento y de Aqualia, ayer en el depósito. E. P.

para una capacidad para 5.800 metros cúbicos.

Entre las novedades, cuenta con dos vasos para facilitar su limpieza y mantenimiento sin cortes en el suministro y además

está semienterrado para restar impacto visual en una zona de interés arqueológico. Además, tiene dos tomas de captación, la de la ETAP y la preparada para el futuro Sistema Cidacos.

Las empresas del sector del agua se unen para abastecer Valencia tras la DANA: «Estará en unos días»

Benjamín Santamaría @benjaefe • original

Las empresas del sector de la **gestión del agua** de toda España se han unido para tratar de ayudar a las zonas de **Valencia afectadas** por la **DANA**. Para ello, las compañías están mandando recursos y personal. El objetivo es tratar de recuperar la normalidad lo antes posible. Jesús Maza, presidente de la **Asociación Española de Empresas Gestoras de Agua Urbana** (AGA-AEAS), explica a OKDIARIO que el abastecimiento podrá conseguirse «pronto», en los próximos días, pero que el verdadero reto se encontrará en el saneamiento.

Maza explica que «hubo una llamada de los operadores» de la zona de Valencia afectada por la DANA -empresas como «Global Omnium, Aguas de Barcelona o **Aqualia**, todas las que están por allí»- para pedir ayuda.

El llamamiento se realizó «porque hacía falta un tipo de técnicos muy especiales» por culpa de «esta calamidad». Y es que las empresas estaban viviendo un auténtico reto para «hacer llegar el agua hasta las casas».

«El drama venía cuando el agua llegaba a la casa, porque las **inundaciones** habían arrancado grupos de presión, tuberías internas, contadores. Se podía llevar el agua hasta la puerta del pueblo, pero, después, la **distribución interna** era muy complicada», explica el representante del sector.

Por ello, los operadores de la zona hicieron ese llamamiento a todas las empresas de España a través de AGA-AEAS, un **grito de auxilio** que fue escuchado y atendido desde todo el territorio. «Necesitamos fontaneros, equipos de baldeo, **equipos de bombas** para desatascar», pidieron las compañías del lugar el pasado fin de semana.

Inmediatamente, la asociación comenzó a contactar «a **todas las empresas**, alrededor de 30 de toda España, tanto del ciclo de gestión como proveedoras», explica Maza. Así, el sector de la gestión del agua **se puso manos a la obra** para colaborar y aminorar los efectos del desastre natural.

«Empresas de toda España estaban mandando brigadas para allá. Unos mandaban cinco, otros diez, otros equipos de bombeo y de baldeo, camiones. Todo coordinado desde la asociación con los operadores que están en el territorio», afirma el representante.

Aguas de Gijón, por ejemplo, ha mandado «un equipo de ocho personas con dos camiones que llegaron a **Utiel** y a **Paiporta**». Además, las compañías del sector prevén seguir realizando labores: «Han previsto que la semana que viene, en seis o siete días, habrá que relevar a los equipos, porque **esto va a ser algo largo**». En definitiva, la respuesta del sector de la gestión del agua ante la DANA en Valencia «ha sido bastante importante».

Y es que esta desgracia ha mostrado la enorme importancia, a veces silenciosa, del sector de la gestión del agua, así como su solidaridad en los momentos cruciales como el que está viviendo Valencia.

«Nosotros sabemos de agua hasta que llegamos a la puerta del domicilio. Del contador para adentro, ya es cuestión del fontanero», explica Maza. «Muchas veces, los equipos de técnicos de las empresas del agua **necesitan del apoyo de fontaneros**», afirma.

Sin embargo, las compañías están siendo capaces de superar todos los retos: «Está habiendo una simbiosis enorme entre las empresas y los equipos que llevan los fontaneros para poder arreglarlo todo». El objetivo es conseguir que «la normalidad en el abastecimiento» llegue «pronto»: «Se puede alcanzar en los próximos días. El lunes había 45.000 personas sin agua y el martes había 30.000. Es decir, va bajando bastante rápido».

El problema, sin embargo, va a ser «el saneamiento». «En la limpieza de las calles, **el barro**

está yendo a parar al alcantarillado, y eso va a producir unas afecciones bastante importantes. Posiblemente, obligará a sustituir muchas redes que no se van a poder limpiar por métodos mecánicos. Las que tengan un calibre grande sí se podrán limpiar metiendo, por ejemplo, robots, pero las de pequeño calibre van a tener barro seco, una masa compacta que **complicará el saneamiento**».

«El agua, una vez se consume, tiene que ser sacada, porque, si no se hace, puede generar problemas de sanidad. Ya están trabajando en ese saneamiento, pero el proceso va a ser muy complicado. Espero que sea rápido, pero todavía hay muchas afecciones que **no podemos controlar**», lamenta el representante del sector.

Por tanto, las empresas se han unido para solventar lo más rápido posible todos los problemas generados por el desastre natural, pero continúan teniendo grandes retos. No obstante, hasta el momento, la unión ha dado buenos resultados y ha dejado ver el carácter más **solidario** del sector.





Fontaneros del servicio municipal de Aguas se han desplazado a Valencia.



Medio centenar de bomberos de Almería colaboran también.

R. L.

La alcaldesa de Almería, María del Mar Vázquez, ha anunciado que el Ayuntamiento va a realizar una aportación directa de 100.000 euros a través de Cruz Roja "destinados a las actuaciones de emergencia que se están llevando a cabo en las zonas de la Comunidad Valenciana afectadas por la DANA". Igualmente, la regidora ha avanzado que, desde mañana, se activa un punto de recogida de material de limpieza y trabajo en el Palacio de los Juegos Mediterráneos en colaboración con los Scouts Católicos de Almería, Grupo Caparrós Nature, Onduspan y Acciona.

"Desde el comienzo de esta terrible tragedia, desde el Ayuntamiento nos pusimos a disposición del Gobierno de la Comunidad Valenciana y de organizaciones especializadas en emergencias como Cruz Roja y Cáritas para coordinar toda la ayuda necesaria, tanto a nivel económico como profesional y material", ha trasladado Vázquez.

Así, ante la recomendación de las entidades humanitarias, el Ayuntamiento ha materializado una subvención directa de 100.000 euros a través de Cruz Roja destinados a todas las actuaciones que se están llevando a cabo en los municipios afectados por las riadas como son tareas de limpieza, manutención,

El Ayuntamiento abre una cuenta solidaria y Bizum para Valencia

● Dona 100.000 euros y habilita en el Palacio de los Juegos Mediterráneos un punto de recogida de material

entregas de kits de higiene, habilitación de albergues y zonas de descanso, ayuda a domicilio para personas con movilidad reducida y apoyo psicosocial para cuidar de la salud mental de quienes han sido afectados, entre otras acciones.

Además, tal y como ha añadido Vázquez, desde el Ayuntamiento, en colaboración con Cajamar y Cruz Roja, se ha habilitado el número de cuenta ES81 3058 0099 0627 2000 1301 y el código de Bizum 10595 para que la ciudadanía pueda realizar sus aportaciones a ayudar a las víctimas.

La alcaldesa también ha avanzado que desde hoy, día 8 de noviembre, hasta el viernes si-

guiente, día 15 de noviembre, se habilita un punto de recogida impulsado desde el Ayuntamiento de la capital en la Zona Sur del Palacio de los Juegos Mediterráneos (acceso por la calle Alcalde Santiago Martínez Cabrejas).

En horario tanto de mañana como de tarde (de lunes a sábado de 10.30 a 13.00 horas y de 16.30 a 20.30 horas, y domingo

50 bomberos trabajan en las zonas afectadas y la capital ha enviado también a fontaneros

de 10.30 a 13.00 horas), los almerienses podrán colaborar aportando herramientas y material de limpieza; productos de desinfección; equipos de protección individual (EPIs) como mascarillas, monos de trabajo desechables, guantes o protección visual; así como calzado y guantes de trabajo.

"Habilitamos este punto atendiendo a las necesidades actuales que nos trasladan las autoridades y organizaciones humanitarias. Estamos convencidos de que los almerienses, que son solidarios por naturaleza, vamos a responder de la manera que lo hemos hecho siempre que se les ha necesitado", ha señalado Vázquez.

Igualmente, la alcaldesa de Almería ha agradecido "el gran trabajo y esfuerzo" que están realizando los profesionales que se han desplazado desde la capital a las zonas afectadas por las riadas "para ayudar a todas aquellas personas a las que, de un momento para otro, esta tragedia les ha cambiado la vida".

En concreto, desde la semana pasada el Servicio de Extinción de Incendios de la capital ha destinado un total de 50 bomberos distribuidos en cinco equipos, que se van relevando para ayudar en todas las tareas necesarias de limpieza y rescate allí donde les indique el puesto de mando avanzado.

Hasta la Comunidad Valenciana se han desplazado equipados con equipos de bomba rural pesada, furgón para el transporte del material, vehículos todoterreno, material de excarcelación para rescates y equipos de desagüe.

Del mismo modo, se ha enviado un equipo de fontaneros del Servicio Municipal de Aguas de Almería, gestionado por Aqualia, que ya se encuentra sobre el terreno a disposición de las autoridades valencianas para contribuir a recuperar la normalidad lo antes posible. El equipo está formado por dos profesionales que se irán rotando semanalmente con otros compañeros de Almería hasta que sea necesario.



El Servicio de Extinción de Incendios de la capital ha desplazado a Valencia a un total de 50 bomberos distribuidos en cinco equipos de 10 profesionales. LA VOZ

Llega la Gran Recogida: así se puede ayudar a Valencia tras la DANA

● La iniciativa, que arranca esta mañana, está promovida por el Ayuntamiento de Almería

● Colaboran LA VOZ, SER, Los 40, Scouts Católicos, Caparrós, Onduspan, Acciona, Cajamar y Cruz Roja

LA VOZ

La alcaldesa de Almería, María del Mar Vázquez, ha anunciado que el Ayuntamiento va a realizar una aportación directa de 100.000 euros a través de Cruz Roja "destinados a las actuaciones de emergencia que se están llevando a cabo en las zonas de la Comunidad Valenciana afectadas por la DANA".

Igualmente, la regidora ha avanzado que, desde hoy, viernes, se activa un punto de recogida de material de limpieza y trabajo en el Palacio de los Juegos Mediterráneos en colaboración con LA VOZ DE ALMERÍA, Cadena SER, Los 40, los Scouts Católicos de Almería, Grupo Caparrós Nature, Onduspan y Acciona.

Hasta el viernes siguiente, día 15 de noviembre, se habilita un punto de recogida impulsado desde el Ayuntamiento de la capital en la Zona Sur del Palacio de los Juegos

El Ayuntamiento aporta 100.000 euros e inicia una campaña de recogida de material de limpieza para las zonas afectadas

El punto de recogida se ha establecido en la Zona Sur del Palacio de los Juegos Mediterráneos de la capital almeriense

Mediterráneos (acceso por la calle Alcalde Santiago Martínez Cabrejas).

Los horarios En horario tanto de mañana como de tarde (de lunes a sábado de 10.30 a 13.00 horas y de 16.30 a 20.30 horas, y domingo de 10.30 a 13.00 horas), los almerienses podrán colaborar aportando herramientas y material

de limpieza; productos de desinfección; equipos de protección individual (EPIs) como mascarillas, monos de trabajo desechables, guantes o protección visual; así como calzado y guantes de trabajo.

"Habilitamos este punto atendiendo a las necesidades actuales que nos trasladan las autoridades y organizaciones humanitarias. Estamos convencidos de que los almerienses, que son solidarios por naturaleza, vamos a responder de la manera que lo hemos hecho siempre que se les ha necesitado", ha señalado Vázquez.

Solidaridad "Desde el comienzo de esta terrible tragedia, desde el Ayuntamiento nos pusimos a disposición del Gobierno de la Comunidad Valenciana y de organizaciones especializadas en emergencias como Cruz Roja y Cáritas para coordinar toda la ayuda necesaria, tanto a nivel económico como

profesional y material", ha trasladado Vázquez.

Así, ante la recomendación de las entidades humanitarias, el Ayuntamiento ha materializado una subvención directa de 100.000 euros a través de Cruz Roja destinados a todas las actuaciones que se están llevando a cabo en los municipios afectados por las riadas como son tareas de limpieza, manutención, entregas de kits de higiene, habilitación de albergues y zonas de descanso, ayuda a domicilio para personas con movilidad reducida y apoyo psicosocial para cuidar de la salud mental de quienes han sido afectados, entre otras acciones.

Además, tal y como ha añadido Vázquez, desde el Ayuntamiento, en colaboración con Cajamar y Cruz Roja, se ha habilitado el número de cuenta ES81 3058 0099 0627 2000 1301 y el código de Bizum 10595 para que la ciudadanía pueda realizar sus aportaciones a ayudar a las víctimas.

FONTANEROS DE LA CAPITAL EN VALENCIA

El Ayuntamiento de Almería informa que se ha enviado un equipo de fontaneros del Servicio Municipal de Aguas, gestionado por Aqualia, que ya se encuentra sobre el terreno a disposición de las autoridades valencianas para contribuir a recuperar la normalidad lo antes posible. El equipo está formado por dos profesionales que se irán rotando semanalmente con otros compañeros de Almería hasta que sea necesario.

Los equipos se han desplazado hasta la zona con material de trabajo como grupos electrógenos, moto-bomba de achique, radiales, herramientas de mano, etc.

Igualmente, la alcaldesa de Almería ha agradecido "el gran trabajo y esfuerzo" que están realizando los profesionales que se han desplazado desde la capital a las zonas afectadas por las riadas "para ayudar a todas aquellas personas a las que, de un momento para otro, esta tragedia les ha cambiado la vida".

Bomberos En concreto, desde la semana pasada el Servicio de Extinción de Incendios de la capital ha destinado a 50 bomberos distribuidos en cinco equipos de 10 profesionales que se van relevando para ayudar en todas las tareas necesarias de limpieza y rescate allí donde les indique el puesto de mando avanzado.

Hasta la Comunidad Valenciana se han desplazado equipados con equipos de bomba rural pesada, furgón para el transporte del material, vehículos todoterreno, material de ex-carcelación para rescates y equipos de desagüe.

El Ayuntamiento de Almería dona 100.000 euros a los afectados por la DANA en Valencia

A. M. • original

Necesitas ser suscriptor para acceder a esta funcionalidad.

[Inicia sesión](#) o [Suscríbete](#)

La alcaldesa de Almería, María del Mar Vázquez, ha anunciado que el Ayuntamiento va a realizar una aportación directa de 100.000 euros a través de Cruz Roja «destinados a las actuaciones de emergencia que se están llevando a cabo en las zonas de la Comunidad Valenciana afectadas por la DANA». Igualmente, la regidora ha avanzado que, desde mañana, se activa un punto de recogida de material de limpieza y trabajo en el Palacio de los Juegos Mediterráneos en colaboración con los Scouts Católicos de Almería, Grupo Caparrós Nature, Onduspan y Acciona.

«Desde el comienzo de esta terrible tragedia, desde el Ayuntamiento nos pusimos a disposición del Gobierno de la Comunidad Valenciana y de organizaciones especializadas en emergencias como Cruz Roja y Cáritas para coordinar toda la ayuda necesaria, tanto a nivel económico como profesional y material», ha trasladado Vázquez.

Así, ante la recomendación de las entidades humanitarias, el Ayuntamiento ha materializado una subvención directa de 100.000 euros a través de Cruz Roja destinados a todas las actuaciones que se están llevando a cabo en los municipios afectados por las riadas como son tareas de limpieza, manutención, entregas de kits de higiene, habilitación de albergues y zonas de descanso, ayuda a domicilio para personas con movilidad reducida y apoyo psicosocial para cuidar de la salud mental de quienes han sido afectados, entre otras acciones.

Además, tal y como ha añadido Vázquez, desde el Ayuntamiento, en colaboración con Cajamar y Cruz Roja, se ha habilitado el número de cuenta ES81 3058 0099 0627 2000 1301 y el código de Bizum 10595 para que la ciudadanía pueda realizar sus aportaciones a ayudar a las víctimas.

La alcaldesa también ha avanzado que desde mañana, día 8 de noviembre, hasta el viernes siguiente, día 15 de noviembre, se habilita un punto de recogida impulsado desde el Ayuntamiento de la capital en la Zona Sur del Palacio de los Juegos Mediterráneos (acceso por la calle Alcalde Santiago Martínez Cabrejas).

En horario tanto de mañana como de tarde (de lunes a sábado de 10.30 a 13 horas y de 16.30 a 20.30 horas, y domingo de 10.30 a 13 horas), los almerienses podrán colaborar aportando herramientas y material de limpieza; productos de desinfección; equipos de protección individual (EPIs) como mascarillas, monos de trabajo desechables, guantes o protección visual; así como calzado y guantes de trabajo.

«Habilitamos este punto atendiendo a las necesidades actuales que nos trasladan las autoridades y organizaciones humanitarias. Estamos convencidos de que los almerienses, que son solidarios por naturaleza, vamos a responder de la manera que lo hemos hecho siempre que se les ha necesitado», ha señalado Vázquez.

Ayuda profesional y materiales

Igualmente, la alcaldesa de Almería ha agradecido «el gran trabajo y esfuerzo» que están realizando los profesionales que se han desplazado desde la capital a las zonas afectadas por las riadas «para ayudar a todas aquellas personas a las que, de un momento para otro, esta tragedia les ha cambiado la vida».

En concreto, desde la semana pasada el Servicio de Extinción de Incendios de la capital ha destinado un total de 50 bomberos distribuidos en cinco equipos de 10 profesionales que se van relevando para ayudar en todas las tareas necesarias de limpieza y rescate allí donde les

indique el puesto de mando avanzado.

Hasta la Comunidad Valenciana se han desplazado equipados con equipos de bomba rural pesada, furgón para el transporte del material, vehículos todoterreno, material de excarcelación para rescates y equipos de desagüe.

Del mismo modo, se ha enviado un equipo de fontaneros del Servicio Municipal de Aguas de Almería, gestionado por Aqualia, que ya se encuentra sobre el terreno a disposición de las autoridades valencianas para contribuir a recuperar la normalidad lo antes posible. El equipo está formado por dos profesionales que se irán rotando semanalmente con otros compañeros de Almería hasta que sea necesario.

Los equipos se han desplazado hasta la zona con material de trabajo como grupos electrógenos, motobomba de achique, radiales, herramientas de mano, rollos de tubería plástica y multitud de piezas para reparaciones.

«Desde Almería vamos a seguir a disposición de todos los valencianos para aportar todo lo que esté en nuestras manos y contribuir a que las miles de familias afectadas puedan recuperar la normalidad y retomar sus vidas lo antes posible», ha concluido María del Mar Vázquez.

El Ayuntamiento aporta 100.000 euros e inicia una campaña de recogida de material de limpieza para las zonas afectadas por la DANA

En contacto permanente con el Gobierno valenciano y las organizaciones que trabajan sobre el terreno desde el inicio de la tragedia, como Cruz Roja y Cáritas, también se han destinado medios materiales y profesionales. La alcaldesa de Almería, María del Mar Vázquez, ha anunciado que el Ayuntamiento va a realizar una aportación directa de 100.000 euros a través de Cruz Roja destinados a las actuaciones de emergencia que se están llevando a cabo en las zonas de la Comunidad Valenciana afectadas por la DANA.

original



En contacto permanente con el Gobierno valenciano y las organizaciones que trabajan sobre el terreno desde el inicio de la tragedia, como Cruz Roja y Cáritas, también se han destinado medios materiales y profesionales

La alcaldesa de Almería, María del Mar Vázquez, ha anunciado que el Ayuntamiento va a realizar una aportación directa de 100.000 euros a través de Cruz Roja destinados a las actuaciones de emergencia que se están llevando a cabo en las zonas de la Comunidad Valenciana afectadas por la DANA. Igualmente, la regidora ha avanzado que, desde mañana, se activa un punto de recogida de material de limpieza y trabajo en el Palacio de los Juegos Mediterráneos en colaboración con los Scouts Católicos de Almería, Grupo Caparrós Nature, Onduspan y Acciona.

Desde el comienzo de esta terrible tragedia, desde el Ayuntamiento nos pusimos a disposición del Gobierno de la Comunidad Valenciana y de organizaciones especializadas en emergencias como Cruz Roja y Cáritas para coordinar toda la ayuda necesaria, tanto a nivel económico como profesional y material, ha trasladado Vázquez.

Así, ante la recomendación de las entidades humanitarias, el Ayuntamiento ha materializado una subvención directa de 100.000 euros a través de Cruz Roja destinados a todas las actuaciones que se están llevando a cabo en los municipios afectados por las riadas como

son tareas de limpieza, manutención, entregas de kits de higiene, habilitación de albergues y zonas de descanso, ayuda a domicilio para personas con movilidad reducida y apoyo psicosocial para cuidar de la salud mental de quienes han sido afectados, entre otras acciones.

Además, tal y como ha añadido Vázquez, desde el Ayuntamiento, en colaboración con Cajamar y Cruz Roja, se ha habilitado el número de cuenta ES81 3058 0099 0627 2000 1301 y el código de Bizum 10595 para que la ciudadanía pueda realizar sus aportaciones a ayudar a las víctimas.

La alcaldesa también ha avanzado que desde mañana, día 8 de noviembre, hasta el viernes siguiente, día 15 de noviembre, se habilita un punto de recogida impulsado desde el Ayuntamiento de la capital en la Zona Sur del Palacio de los Juegos Mediterráneos (acceso por la calle Alcalde Santiago Martínez Cabrejas).

En horario tanto de mañana como de tarde (de lunes a sábado de 10.30 a 13.00 horas y de 16.30 a 20.30 horas, y domingo de 10.30 a 13.00 horas), los almerienses podrán colaborar aportando herramientas y material de limpieza; productos de desinfección; equipos de protección individual (EPIs) como mascarillas, monos de trabajo desechables, guantes o protección visual; así como calzado y guantes de trabajo.

Habilitamos este punto atendiendo a las necesidades actuales que nos trasladan las autoridades y organizaciones humanitarias. Estamos convencidos de que los almerienses, que son solidarios por naturaleza, vamos a responder de la manera que lo hemos hecho siempre que se les ha necesitado, ha señalado Vázquez.





Ayuda profesional y materiales

Igualmente, la alcaldesa de Almería ha agradecido el gran trabajo y esfuerzo que están realizando los profesionales que se han desplazado desde la capital a las zonas afectadas por las riadas para ayudar a todas aquellas personas a las que, de un momento para otro, esta tragedia les ha cambiado la vida.

En concreto, desde la semana pasada el Servicio de Extinción de Incendios de la capital ha destinado un total de 50 bomberos distribuidos en cinco equipos de 10 profesionales que se van relevando para ayudar en todas las tareas necesarias de limpieza y rescate allí donde les indique el puesto de mando avanzado.

Hasta la Comunidad Valenciana se han desplazado equipados con equipos de bomba rural pesada, furgón para el transporte del material, vehículos todoterreno, material de excarcelación para rescates y equipos de desagüe.



Del mismo modo, se ha enviado un equipo de fontaneros del Servicio Municipal de Aguas de Almería, gestionado por Aqualia, que ya se encuentra sobre el terreno a disposición de las autoridades valencianas para contribuir a recuperar la normalidad lo antes posible. El equipo está formado por dos profesionales que se irán rotando semanalmente con otros compañeros de Almería hasta que sea necesario.

Los equipos se han desplazado hasta la zona con material de trabajo como grupos electrógenos, motobomba de achique, radiales, herramientas de mano, rollos de tubería plástica y multitud de piezas para reparaciones.

Desde Almería vamos a seguir a disposición de todos los valencianos para aportar todo lo que esté en nuestras manos y contribuir a que las miles de familias afectadas puedan recuperar la normalidad y retomar sus vidas lo antes posible, ha concluido María del Mar Vázquez.



Alcoy se sube a la ola de la solidaridad

El Nostre dona el importe de las ventas del pasado fin de semana, siendo una de las numerosas iniciativas privadas que se han realizado en nuestra ciudad por parte de entidades o empresas

VARIOS AUTORES

Sheila García Baena

La respuesta más inmediata a la DANA sufrida en distintos puntos de la provincia de Valencia ha sido la de la solidaridad, tanto entre los propios damnificados, como también de fuera de la zona afectada, como es el caso de Alcoy, ciudad que se ha volcado con esta catástrofe a través de numerosas iniciativas privadas y también públicas. Es el caso de El Nostre, que tal y como anunció la pasada semana a través de un vídeo difundido en redes sociales, dona el importe de las ventas del pasado fin de semana para los más necesitados.

Asimismo, a nivel público, el Ayuntamiento de Alcoy anunció este lunes la centralización de recogida de material de limpieza —en los almacenes municipales situados en el Passeig Ovidi Montllor 13, en el Viaducte— ante la saturación de comida y ropa.

El alcalde, Toni Francés, que destacó la importancia de "dosificar la ayuda", anunció la firma de un convenio con los ayuntamientos de las localidades más afectadas para la cesión de funcionarios —especialmente trabajadores sociales y psicólogos— para colaborar con estas poblaciones en la prestación de ayuda psicosocial, una vez hayan terminado su trabajo los equipos de rescate.

Por otro lado, en el apartado privado, han sido innumerables las muestras de solidaridad, recogiendo material de todo tipo, tanto de limpieza como escolar, alimentos, agua, productos sanitarios o transportando animales de protectoras de las zonas afectadas.



Aitex ha entregado productos sanitarios y el restaurante La Pericana ha preparado comida para los damnificados.



Aqualia aportando medios para hacer frente a los daños y el Rotary Club Alcoy Font Roja ha enviado diez camiones con ayuda a la 'zona O'.



Efectivos de Alcoy y una furgoneta repleta de agua recogida por la Asociación Cultural Samarita.

Alcoi intensifica el seu suport a les tasques de recuperació de la DANA a València

Alcoi continua mostrant la seua solidaritat amb les zones afectades per la recent DANA a València, reforçant les tasques de recuperació i enviant un ampli desplegament de recursos. Aquest migdia, prop de 20 operaris de l'Ajuntament, FCC i Aqualia han estat treballant en les zones més danyades, amb l'objectiu de contribuir a la normalització de la situació i pal·liar les conseqüències de la tempesta.

Redacció Alcoi23 • [original](#)



Alcoi continua mostrant la seua solidaritat amb les zones afectades per la recent DANA a València, reforçant les tasques de recuperació i enviant un ampli desplegament de recursos. Aquest migdia, prop de 20 operaris de l'Ajuntament, FCC i Aqualia han estat treballant en les zones més danyades, amb l'objectiu de contribuir a la normalització de la situació i pal·liar les conseqüències de la tempesta.

Entre els recursos enviats destaquen quatre agents de la Policia Local d'Alcoi, que amb dos vehicles estan ajudant a coordinar i garantir la seguretat en les àrees d'actuació. També s'han mobilitzat sis bombes d'aigua, operades pels voluntaris d'Acif Alcoi, que permeten accelerar el drenatge d'aigua acumulada i evitar més danys en infraestructures. Així mateix, s'ha aportat maquinària pesant, com dues retros grans i una tercera retrocedida per un particular, per a netejar i moure terres i objectes pesats.

Per a facilitar la retirada de materials i residus, s'han desplaçat tres camions de caixa oberta, així com un tractor amb pala de l'Ajuntament d'Alcoi, que facilita els treballs en zones d'accés complicat. Aqualia, per la seua banda, ha destinat dues furgonetes equipades amb bombes i ferramentes especialitzades, a més d'un camió autoaspirant que permet una neteja a fons de les zones inundades.

Aquest conjunt de recursos i esforços no només mostra la implicació del personal i entitats d'Alcoi, sinó també el ferm compromís de la ciutat per contribuir activament a la recuperació de València. Amb aquestes accions, Alcoi reafirma la seua voluntat de col·laboració i el seu esperit solidari, estant al costat de les comunitats veïnes en moments de necessitat.



Soledad Jiménez junto a sus vecinos en la puerta de su casa, donde no deja de salir agua sucia del colector. CASIMIRO MORENO

Cuatro meses con las aguas sucias de Las 800 en la puerta de su casa

El Ayuntamiento asegura que no se puede hacer cargo de la reparación de la red porque pertenece a la Junta de Extremadura

MARÍA ISABEL HIDALGO

BADAJÓZ. La ventana de la habitación de Soledad Jiménez, ubicada en el número 7 de la calle Gévora del barrio pacense de Las 800, lleva meses cerrada.

Bajo su ventana una balsa de aguas residuales inunda la acera de la calle, donde el mal olor y la suciedad atrae a moscas, mosquitos y otros animales.

«Estoy embarazada de seis meses y tengo miedo de contraer alguna infección a causa de las aguas sucias que tengo a las puertas de mi casa», cuenta desesperada esta vecina, que lleva meses quejándose en el Ayuntamiento

de esta situación.

Jiménez cuenta que aunque el problema se agrava cuando llueve la situación este verano ha sido muy delicada. «Las altas temperaturas desprendían un olor horrible y atraía a todo tipo de animales, porque mis vecinos han visto hasta las ratas pasear», recuerda angustiada esta vecina, que el pasado 21 de octubre presentó una queja al Ayuntamiento porque la Junta de Extremadura, que es a quién corresponde la reparación, no les atiende. «He limpiado las alcantarillas que hay en mi acera para evitar que el agua se estanque, pero nada. Nadie nos escucha ni nos atiende. Estamos abandonados».

Las lluvias de las últimas semanas ha agravado el problema, pues desde entonces ha aumentado la cantidad de agua que expulsa el colector, lo que a veces deja anegada la entrada de su casa. «Temo que llueva porque



Ángel Rodríguez muestra el atasco en otro colector. CASIMIRO MORENO

me quedo incomunicada. Es muy difícil vivir así. Lo único que quiero es que nos atiendan y nos solucionen el problema», subraya.

Este colector no es el único que ha dado problemas en Las 800, pues el año pasado ocurría lo mismo

en el que Manuel Vilas tiene a las puertas de su casa.

«Era tanta la presión que soportaba por la suciedad acumulada que terminó rompiendo el desagüe del baño de mi casa. Tuvimos que hacernos cargo de la

LOS DATOS

4

son los meses que lleva el colector de la calle Gévora arrojando agua sucia al exterior sin que la Junta se haga cargo de su reparación

reparación del colector, además de la obra que me vi obligado a hacer en la vivienda», cuenta.

Una reparación que ascendió a los 1.800 euros, además del gasto del camión que fue a desatascar el colector. «El Ayuntamiento dice que él no puede hacer nada que ver y la Junta no nos coge el teléfono. Así que contraté un camión para que se desatasara la arqueta, cuando es un problema de la calle, no de mi casa», subraya Vilas.

No es municipal

Esta solución es la que no quiere Soledad, que asegura que ella no se va a costear la reparación del colector, que según ha contado Aqualia a HOY no es de su competencia por estar en la zona de Santa Engracia. «En Aqualia no nos encargamos del servicio de Saneamiento y Alcantarillado porque no se trata de una red municipal y es propiedad de la Junta de Extremadura», afirman.

En este sentido aclaran que el único servicio que esta empresa presta en este barrio es de abastecimiento. De ahí que no sea su competencia la limpieza de las alcantarillas ni la de los colectores de este barrio.

Por su parte la Junta no ha dado ninguna respuesta a HOY, como tampoco se la ha dado a Soledad. Tampoco a Patricia Domínguez, a quien se le filtra parte del agua sucia que expulsa el colector y que exige también una solución.

Una petición a la que se suma Ángel Rodríguez, que llegó a Las 800 hace unos años y asegura que son los vecinos los encargados de limpiar las calles. «Esto es tercermundista se pasan la pelota unos a otros y no nos hacen ni caso. Ni barren las calles, ni quitan las malas hierbas y ahora no limpian ni las alcantarillas».

ARTICLE
INTERACTIF

Eau de process dans l'industrie agroalimentaire: un tournant ?

Abstract

With the regulatory framework now in place, the agri-food sector is getting ready to recycle water in processes. The technologies are available, and are just waiting to be applied...

Le cadre réglementaire étant désormais fixé, le secteur agroalimentaire se met en ordre de marche pour le recyclage de l'eau dans les procédés. Les technologies sont disponibles, et ne demandent plus qu'à être appliquées...

Cette fois ça y est. Les textes d'application du décret¹ de janvier 2024 « relatif aux eaux réutilisées dans les entreprises du secteur alimentaire » ont été promulgués cet été. Un décret² et un arrêté³, tous deux datés du 8 juillet 2024, ont fixé des règles du jeu attendues depuis plusieurs années. Les feux sont désormais au vert. Les entreprises doivent maintenant prendre toute la mesure de cet ensemble de textes. Mais comment réagit le

secteur? Dans quelles conditions le recyclage des eaux de process, voire la réutilisation des eaux usées traitées (REUT), sont-ils viables? Que proposent les traiteurs d'eau? Comment envisager la désinfection dans ce contexte? Premier tour d'horizon.

CE QUI EST PERMIS

Globalement, le législateur distingue trois grands types d'eaux réutilisées. Les « eaux recyclées issues de la matière

1. Le décret 2024-33 du 24/01/2024, voir <https://www.legifrance.gouv.fr/loda/id/JORFTEXT000049010414/>

2. Le décret 2024-769 du 08/07/2024, voir <https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000049908702>

3. Voir <https://www.legifrance.gouv.fr/loda/id/JORFTEXT000049908820/>

première», comme les ECML⁴, et les «eaux de processus recyclées», par exemple issues de purges, de rinçages, etc., sont peu ou prou soumises au même régime. Moyennant le respect de seuils de qualité, il est possible de les réutiliser à tous les stades du procédé, y compris en contact direct avec les aliments, et même en tant qu'ingrédients du produit final. L'Office International de l'Eau (OiEau), dans le cadre d'un projet Life co-financé par l'Union Européenne et les agences de l'eau Loire-Bretagne, Adour-Garonne et Rhône-Méditerranée-Corse, accompagne l'entreprise Monin depuis 3 ans, dans la mise en œuvre d'un démonstrateur (pilote échelle 1 sur 1) qui permet d'atteindre le «zéro rejet liquide», inauguré en octobre 2024. Ce type d'opération est soumis administrativement à une simple déclaration au préfet. Les «eaux usées traitées recyclées», issues de la station d'épuration de l'industriel, ne peuvent pour leur part pas devenir des ingrédients, mais tout le reste des usages est autorisé. La REUT est cependant soumise à autorisation, avec une règle inhabituelle: la préfecture n'est pas tenue de répondre. Au bout de six mois, l'absence de réponse vaut refus. «Il faut constituer et déposer un lourd dossier pour un résultat incertain, si le préfet ne s'en saisit pas. Une cellule chargée de regrouper toutes les demandes a cependant été ouverte au niveau ministériel, pour superviser l'ensemble et voir si les demandes aboutissent» précise Patrice Hervé, Responsable marketing senior chez Nalco.

Parmi les nouveautés par rapport au texte de janvier, on peut noter la possibilité de mélanger les eaux issues du processus ou de la matière première, une fois traitées, avec l'eau potable en entrée d'usine. Une disposition importante en particulier pour les sucriers et les laitiers, gros producteurs de ce type d'eau.

Patrice Hervé (Nalco) rappelle un autre élément législatif à ne pas négliger: «Si un industriel a déjà fait des économies d'eau, on ne lui en demandera pas plus en cas de sécheresse. Ce texte paru en 2023 incite les industriels à être proactifs.» Il fait référence à l'arrêté⁵ du 30 juin 2023 «relatif aux mesures de restriction, en période de sécheresse, portant sur le prélèvement d'eau et la consommation

d'eau des installations classées pour la protection de l'environnement». L'arrêté dispose que les «exploitants des établissements ayant réduit leur prélèvement d'eau d'au moins 20% depuis le 1er janvier 2018» ou «utilisant au moins 20% d'eaux réutilisées par rapport à leur prélèvement d'eau» ne sont pas soumises aux mesures de restriction.

Au même titre d'ailleurs que les «exploitants des établissements nouvellement autorisés ou enregistrés depuis le 1er janvier 2023», sans doute parce que ces installations sont d'emblée moins consommatrices que les plus anciennes.

UNE RÉACTION GÉNÉRALEMENT POSITIVE

Il est évidemment un peu tôt pour tirer un bilan de cette évolution réglementaire mais la plupart des acteurs s'en réjouissent... avec toutefois l'incertitude sur les décisions prises par les préfectures et leurs délais de réponse. L'OiEau, acteur indépendant français qui arrive à la phase finale d'un projet pilote mené dans le cadre du dispositif européen Life est satisfait de cette évolution qui permet à la France d'être précurseur avec le 1^{er} site «zéro rejet liquide» en Europe. Les traiteurs d'eau comme Aquaprox I-Tech, Acqua.ecologie, BWT, Chemdoc, Evoqua (groupe Xylem), ICE Water Management, John Cockerill, Nalco, Suez, Veolia, Nijhuis Saur Industries, Waterleau, Gemad et les fournisseurs d'équipements comme Apro Industrie ou de produits comme BIO-UV, UV Germi, Kemira, ProMinent ou Eurochlore, voient le marché se réveiller.

«Nous recevons des demandes dans tous secteurs agroalimentaires: transformation de fruits (eaux de lavage), du lait, de la viande (vapeur de nettoyage des carcasses), en fait tous les gros consommateurs d'eau. Nous avons toutefois anticipé et travaillé en amont avec des industriels pour que tout soit prêt, afin de pouvoir lancer la fabrication le moment venu. Nous avons traité ainsi cinq commandes d'industriels français de l'agroalimentaire désireux de faire de la REUT», affirme Thomas Féron, Directeur général délégué d'Aquaprox I-Tech. Sa société s'est appuyée pour cela sur l'expérience acquise auprès d'industriels belges, pays où la REUT est autorisée pour faire de l'eau de qualité potable en agroalimentaire depuis plusieurs années. Autre mesure d'anticipation: Aquaprox Mobiles Services a construit quatre nouvelles unités de recyclage. «L'une d'elles est déjà installée sur site en Bretagne en attendant la livraison de l'installation finale» précise Thomas Féron.

«Nous recevons aujourd'hui beaucoup de demandes concernant le recyclage des eaux issues des matières premières ou du procédé. En ce moment ça bouge, par exemple tous les laitiers ont des projets. Pour ce type d'opération, les industriels savent où ils vont puisqu'il suffit de déclarer. Nous avons déjà lancé plusieurs applications. La REUT, elle, se fera à plus long terme car il faut construire un dossier et attendre l'autorisation préfectorale. Nous sommes cependant impliqués dans un ou deux dossiers de REUT» révèle de son côté Patrice Hervé (Nalco).



Unité REUT d'eau de station d'épuration en appoint des TAR, conçue et fabriquée par Aquaprox I-Tech pour une IAA française.

4. Eau de concentration de la matière laitière, anciennement «eau de vache»

5. Voir <https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000047784127>



© Nalco Water / Ecolab

Unité pilote de Nalco développée pour un industriel, comprenant traitement UV, INTERACTIF ultrafiltration et osmose inverse, puis dioxyde de chlore.

« Aujourd'hui nous en sommes plutôt au stade des perspectives mais clairement cela va créer de nouveaux potentiels » affirme pour sa part Mikael Tournaux, Responsable marché et grands comptes Agroalimentaire chez BWT.

Même optimisme mesuré chez Veolia. « Les industriels attendaient avec impatience un contexte clair. Certains se lancent désormais, d'autres avaient anticipé. Les opérations de ce type exigent toutefois un certain temps de développement, nous en sommes donc au début de la vague de nouveaux projets mais on voit un intérêt assez fort » estime Etienne Fiquet, market development manager chez Veolia Water Technologies. « Nous avons anticipé ces deux dernières années une croissance des demandes de réutilisation en agroalimentaire, que ce soit pour le nettoyage en place ou dans le process lui-même. Beaucoup de cas sont en cours d'étude en ce moment, avec des configurations variées » confirme Frédéric Fuhrmann, spécialiste du traitement de l'eau chez Veolia Water STI.

« Nous pouvons confirmer que de nombreux projets privés ou publics émergent, avec des volumes de stockage très variables, allant de quelques dizaines à plusieurs milliers de mètres cubes d'eaux à stocker, avant ou après un process. La possibilité de pouvoir bénéficier de subventions de l'agence de l'eau sera forcément un atout pour aider les industriels et les collectivités à franchir le pas. Nos solutions de stockage sont appréciées pour ces applications car elles s'adaptent

en termes de dimensions, de matériaux et d'équipements aux différents usages et besoins de stockages de liquides des utilisateurs. Dans de nombreux secteurs d'activité, les possibilités de réutiliser les eaux sont bien présentes et doivent encore être encouragées », observe pour sa part Nicolas Martin, Directeur commercial chez Apro Industrie.

LES PARAMÈTRES MICROBIOLOGIQUES... ET LE RESTE

En termes d'exigences de qualité, le législateur a instauré deux régimes bien différents selon les paramètres. Pour la microbiologie, les eaux recyclées destinées à entrer en contact avec les aliments, voire en devenir des ingrédients, sont logiquement soumises aux mêmes seuils que l'eau destinée à la consommation humaine (EDCH, ou eau potable), tels que définis par l'arrêté⁶ du 11 janvier 2007. Pour les paramètres physico-chimiques, en revanche, le législateur exige... une analyse des dangers. Autrement dit, il revient à l'industriel de se lancer dans une démarche de type HACCP (Hazard Analysis Critical Control Point, soit Analyse des Risques et Maîtrise des Points Critiques). Une disposition diversement appréciée... Pour Thomas Féron (Aquaprox I-Tech), ce n'est guère un problème. « Les industriels de l'agroalimentaire connaissent et pratiquent déjà cette démarche. Ils devront l'appliquer à l'eau mais le faisaient déjà pour leur production classique.

Notre service Qualification aide déjà les industriels de la pharmacie et de la cosmétique à mettre en place ce type de plan. Nous avons dupliqué une procédure pour la réutilisation d'eau en agroalimentaire » affirme-t-il. « Ce sont des gens qui ont l'habitude de faire de la qualité, c'est assez clair pour eux sur la méthodologie à suivre » confirme Gaël Dubessy, responsable des ventes chez ProMinent. « Aucun seuil n'est indiqué pour les paramètres physico-chimiques. Or la pollution microbiologique dépend aussi, entre autres, de la température et de la charge organique. Nous estimons que les industriels vont converger vers les critères de l'eau potable, soit par exemple moins de 2 mg/L de COT. Si l'on demande une démarche HACCP aux industriels, ils vont se retourner vers leur service qualité, et nous savons qu'ils ont une approche assez maximaliste afin de ne prendre aucun risque » prévient toutefois Mikael Tournaux (BWT).

Audrey Morel, Responsable Activité Equipements chez Gemad, met en avant l'utilisation de systèmes de prétraitements physico-chimiques pour les effluents chargés (soit issus du process comme les ECML soit des EU de l'usine), tels que la coagulation-floculation-flottation à air dissous, suivi d'une filtration sur sable et/ou charbon actif et d'une désinfection aux UV si nécessaire. En plus de réduire substantiellement les graisses, matières en suspension et la DCO associée, la flottation à air dissous



© Gemad / EcoCell

Flottateur à air dissous FLOLIBULL® traitant 20 m³/h, installé dans un container maritime 20 pieds.

6. Voir <https://www.legifrance.gouv.fr/loda/id/JORFTEXT000000465574/2020-10-22/>

© Oxy Trading



Installation d'un générateur d'ozone pour la distribution d'eau ozonée destinée à la désinfection des cuves, barriques, et pressoir dans une cave vinicole.

permet d'épaissir les boues, ce qui en facilite l'évacuation. « VTA peut agir sur les eaux de process dans l'industrie agroalimentaire en apportant des solutions chimiques, notamment pour la REUT mais aussi en coagulation-floculation. Nous avons de multiples produits systèmes permettant d'obtenir une très bonne clarification de l'eau en station d'épuration, ainsi que l'élimination de 99% des germes pathogènes, ou l'adsorption des micropolluants à l'intérieur des flocons bactériens via un de nos produits systèmes (alternative ozone et charbon actif) etc. À titre d'exemple, nous utilisons un de nos produits systèmes dans une usine fabriquant des petits pots pour bébé, permettant une grande vitesse de sédimentation », explique également Valérian Grandhayé (Groupe VTA). Ces dispositifs permettent d'éviter la formation de sous-produits et soulagent grandement le travail des membranes UF/OI si le recyclage ou la REUT des eaux nécessite un traitement très poussé (ce qui n'est pas forcément le cas et dépend de la destination des eaux recyclées ou réutilisées), pour une consommation énergétique faible. « Pour réaliser des essais ou traitement provisoires, nous disposons de d'unités mobiles de flottation avec du matériel compact FLOLIBULL® de la société ExoCell. Plusieurs de ces systèmes ont par exemple été mis en place dans des biscuiteries industrielles, fromageries ou des chocolateries, et donnent toute satisfaction aux exploitants », explique-t-elle.

La société Alfaa France est elle aussi présente sur le marché de la désinfection via deux technologies, comme le détaille Mickaël Guio : « La première est l'UV, qui est spécifiquement adapté à la contrainte des eaux de REUT, c'est à dire pour des eaux à densités optiques défavorables, via des solutions multilampes et avec un système de raclettes automatiques pour le nettoyage des gaines en quartz. L'offre correspond à la mise en œuvre de ce type de bactéricides par un procédé de bouclage ou en dernier maillon de la chaîne de traitement. De plus, nous disposons d'un système d'UV plongeant à intégrer directement dans la citerne de stockage, pour venir concurrencer l'utilisation d'eau de javel ou de chlore généré par électrolyse de sodium ».

« Quant à la seconde solution, pour une réponse plus large concernant la DCO, la DBO et la microbiologie, Alfaa France utilise l'ozone, soit par lampes soit via un procédé d'électrolyse de l'eau. L'intérêt de cette solution est d'abattre les tensioactifs, et elle peut aussi être mise en œuvre dans la chaîne de traitement en complément à l'UV, pour une oxydation avancée par exemple », ajoute-t-il.

La société Oxy Trading, confirme également l'efficacité de l'ozone dans l'industrie agroalimentaire pour éliminer les pathogènes sans laisser de résidus chimiques « Il est particulièrement adapté à la désinfection des équipements de production, ainsi que des emballages avant conditionnement, tout en préservant l'intégrité des produits. Sous forme gazeuse, il permet une désinfection complète des espaces de stockages. L'eau ozonée, quant à elle, est utilisée pour purifier l'eau de traitement et pour le nettoyage des surfaces. L'ozone présente l'avantage de n'altérer ni le goût ni l'apparence des produits, tout en réduisant la consommation d'eau et en éliminant les résidus de pesticides et autres substances chimiques. Il permet également de diminuer les coûts liés au traitement des eaux usées, en détruisant les pathogènes avant leur rejet, ce qui est un atout considérable face aux normes environnementales actuelles ».

PRIVILÉGIER LES BOUCLES COURTES

Vaut-il mieux recycler de l'eau de process ou réutiliser de l'eau usée (REUT)? Patrice Hervé, pour Nalco, résume le ressenti de la plupart des interlocuteurs :

« Mieux vaut aller du plus simple au plus compliqué. On privilégie donc le recyclage des eaux de process ou des eaux issues des matières premières à la REUT. Les chaînes de traitement nécessaires sont plus simples et les économies déjà substantielles. » Cela suppose toutefois qu'une condition préalable soit remplie. « Le recyclage est plus complexe qu'on ne le pense car il exige de faire d'abord une cartographie de ses usages de l'eau. Ensuite, les traitements sont effectivement plus simples qu'en REUT. Nous avons d'ailleurs mis sur pied une cellule de deux personnes pour accompagner les industriels dans la cartographie de leurs flux » souligne Thomas Féron (Aquaprox I-Tech). « Nous avons certes des demandes pour le recyclage mais cela passe par des études complexes, inévitables si l'on si on veut faire du bon travail. Au cours de l'audit des flux, nous réalisons d'ailleurs également un bilan énergétique car l'eau transporte des calories. Il nous arrive souvent de mettre en place des échangeurs pour les récupérer » ajoute-t-il.

« Les industriels visent en priorité le recyclage des eaux issues des matières premières ou du procédé, avant la REUT. Nous sommes déjà sollicités pour des projets concrets. Il faut certes bien identifier les flux, en quantité comme en qualité, mais nous pouvons accompagner les industriels sur cet aspect » Indique Frédéric Fuhrmann (Veolia). « Nous avons accumulé



© Aqualla / Mahou San Miguel

Installation de la technologie ELSAR® dans l'usine Mahou San Miguel à Lleida (Espagne).

25 % de réduction de la consommation d'eau d'ici 2025

Alors que les industries sont confrontées à des défis croissants de pénuries d'eau et de restrictions d'approvisionnement de la part des municipalités, la nécessité d'optimiser l'utilisation de l'eau n'a jamais été aussi urgente. Lenntech Solutions est là pour aider les industries à atteindre une réduction de **25 % de la consommation d'eau d'ici 2025**, une étape clé alignée sur les objectifs européens de développement durable.

Principaux domaines d'optimisation de l'eau :

- **Réutilisation de la saumure d'osmoseur inverse (RO) traitant l'eau de puits** : maximisation du rendement et de la réutilisation de l'eau de saumure dans la production.
- **Traitement de l'eau de purge des tours de refroidissement** : optimisation du traitement de l'eau de purge pour minimiser les déchets et réduire la demande en eau douce.
- **Recyclage des effluents (eaux usées)** : identification et mise en œuvre de technologies capables de recycler jusqu'à un pourcentage significatif d'eaux usées.
- **Systèmes d'eau en boucle fermée (CCRO)** : exploration d'alternatives chimiques permettant la réutilisation de l'eau de procédé industriel, minimisant les rejets et maximisant l'efficacité.

Lenntech Solutions possède une vaste expérience dans divers secteurs tels que **l'alimentation et les boissons, l'automobile, le papier et la pâte à papier, l'exploitation minière, les produits pharmaceutiques, les produits chimiques, l'énergie et l'agriculture**. Tous ces secteurs travaillent vers l'objectif de 2025, motivés non seulement par la nécessité d'atteindre les objectifs **environnementaux, sociaux et de gouvernance (ESG)**, mais aussi pour assurer un approvisionnement durable en eau pour leurs opérations.



Figure 1 - Photo d'une installation dans une brasserie pour réutiliser jusqu'à 80% des eaux usées - Technologie principale : CCRO – Printemps 2021, au Danemark



Figure 2 - Photo d'une installation dans une usine de semiconducteur pour production d'eau ultra pure - Technologies principales : RO+EDI – Hiver 2023, au Portugal

Faites équipe avec Lenntech Solutions pour atteindre vos objectifs de réduction de la consommation d'eau et assurer un avenir durable à vos opérations. Ensemble, nous pouvons avoir un impact positif sur la consommation d'eau de votre entreprise tout en contribuant à un chemin vers une industrie plus saine.

beaucoup de retours d'expérience en Europe dans l'industrie laitière, les brasseries, la transformation de la viande ou des légumes» ajoute Etienne Fiquet (Veolia). Différents pays européens sont effectivement déjà proactifs sur le terrain des technologies et solutions liées à la REUT, comme en Espagne, où la société Aqualia, en collaboration avec l'Université d'Alcalá, a développé la technologie ELSAR®, notamment utilisée pour les besoins d'un célèbre industriel de la brasserie :

«L'objectif du processus est de minimiser la consommation d'eau et de maximiser l'utilisation des flux d'eaux usées pour en obtenir de l'énergie et des ressources. Il est ainsi possible de mettre en œuvre une vraie démarche circulaire dans la gestion des eaux industrielles liées aux processus de fabrication des produits du groupe de brasserie Mahou San Miguel, et de récupérer la charge organique pour obtenir des biocarburants, biométhane et hydrogène» expliqua Aqualia, assurant que cette technologie pourrait être mise en œuvre dans la «majorité des usines de production industrielle d'aliments et de boissons» du pays.

L'entreprise espagnole Azud propose également des solutions de traitement déjà éprouvées à destination des industriels de l'agroalimentaire, pour une gestion plus économique et durable du cycle de l'eau, notamment pour les systèmes de lavage de fruits, de transport et de nettoyage de caisses et de palettes utilisant de grandes quantités d'eau pour maintenir l'hygiène. Azud intervient sur l'eau de lavage contenant

des solides en suspension, des agents pathogènes, des résidus chimiques et de la matière organique pouvant affecter la qualité du processus et du produit final. «La capacité pouvoir à réutiliser les eaux usées traitées est aujourd'hui un aspect clé dans l'industrie agroalimentaire. À cet égard, Salher a développé des solutions de réutilisation de l'eau qui permettent une utilisation efficace de cette ressource essentielle. Ces solutions, largement adoptées en Amérique Latine, contribuent à réduire l'empreinte hydrique des entreprises en permettant la réutilisation de l'eau pour l'irrigation, le nettoyage ou même les processus de production. L'impact de ces technologies est double : elles réduisent la consommation d'eau potable et minimisent le rejet des eaux usées, contribuant ainsi à la protection de l'environnement», ajoute Cristina Alda (Salher).

La société Acqua Ecologie propose également ses solutions BioBarrier HSMBR pour les effluents industriels contenant des charges organiques, adaptés aux effluents de l'agroalimentaire, la viticulture, ou la brasserie, ainsi que les version GWMBR pour les eaux grises ou à faibles charges.

«Nous pouvons à la fois trier l'eau pour ne recycler que les parties peu sales, notamment directement sur certains équipements afin de les boucler en direct dans le process, mais aussi récupérer la totalité des eaux usées mêmes les plus difficiles afin de tout traiter et recycler en bloc. Nous proposons par ailleurs d'autres gammes dédiées à l'épuration brute et au rejet conforme aux normes, que ça soit les stations d'épuration MyFAST et MacroFITT. Mais aussi nos clarificateurs dédiés ABC-N ou ABC-P permettant de réduire l'azote ou le phosphore présent dans l'eau», explique Romain Salza, président fondateur d'Acqua Ecologie.

ECML: PARMI LES PREMIÈRES VISÉES

Obtenues en volumes importants et – relativement – propres, les eaux issues de la concentration du lait semblent les candidates idéales au recyclage. Les industriels de ce secteur attendaient donc impatiemment le changement de réglementation. La réalité n'est toutefois pas aussi simple, entre autres parce que la qualité de ces eaux est en fait assez variable. De plus, étant chargées en matières organiques, elles favorisent



Réservoirs Apro Industrie stockant des eaux de REUSE.

© Apro Industrie

le développement microbiologique, ce qui présente un double risque : sanitaire d'une part, et technique d'autre part via la création de biofilms colmatant les installations, en particulier les membranes. «En termes de technologie, c'est parfaitement faisable mais tout repose sur le tri de ces eaux selon moments du process, les purges, etc. Elles varient en qualité, les températures sont élevées. Il faut donc soit isoler certains flux de qualité stable, soit instrumenter. Nous réalisons actuellement des études de faisabilité, qui exigent en général des essais pilotes» explique Thomas Féron (Aquaprox I-Tech).

Même observation chez Mikael Tournaux (BWT): «c'est au cas par cas. Nous avons par exemple réalisé un essai chez un industriel qui avait des ECML très chargées en matière organique. Cette dernière entraînant des risques microbiologiques, il faut mettre en place un certain nombre d'équipements pour l'éliminer. Le développement de biofilms pose également le problème de la nettoyabilité des installations.»

«La qualité des ECML dépend de la génération des évaporateurs utilisés par l'industriel. Nous étudions actuellement des technologies pour la détection de la contamination organique (protéines dans l'eau, mesure du COT). Pour un industriel produisant des ECML chargées en matière organique, nous sommes en



© ProMinent

ECA Water System Dulco® Lyse de ProMinent.

© Azud



Solution de filtration à disques assistée par air HELIX AUTOMATIC AA de Azud, utilisée par une entreprise agroalimentaire afin de traiter les eaux à forte charge de solides pour le lavage des légumes.

phase d'essais pilotes d'une filière complète comprenant UV, ultrafiltration et osmose inverse, puis dioxyde de chlore » révèle Patrice Hervé pour Nalco.

ProMinent est également sollicité pour des projets sur des ECML. De manière générale, la société maîtrise toutes technologies nécessaires recyclage ou REUT. « Nous fabriquons nous-mêmes tout ce qui est nécessaire : dispositifs de désinfection, notamment ozoneur, membranes, pompes doseuses, systèmes de mesure et de régulation. De plus, grâce à nos capacités de chaudronnerie (métal comme plastique), nous intégrons nous-mêmes notre matériel dans des skids sur mesure répondant à un cahier des charges précis de nos clients : bureau d'études, intégrateurs ou traiteurs d'eau » insiste Gaël Dubessy.

La société 1h2o3 propose aussi une solution pour la réutilisation des eaux usées traitées avec son skid REUT, un système compact et modulaire misant sur la simplicité d'utilisation et d'entretien, ne nécessitant pas de capteurs complexes à étalonner. Disponible en plusieurs tailles pour s'adapter à différents besoins, il offre des débits allant jusqu'à 45 m³/h. Pour faciliter l'accès à cette solution, 1h2o3 propose une option de location avec possibilité d'achat, permettant aux entreprises et collectivités de tester la solution pour valider son bon fonctionnement, et de procéder aux analyses réglementaires sur les divers abattements requis en fonction de l'utilisation souhaitée.

Veolia est également sur les rangs. « Nous avons des opportunités en laiterie pour

des ECML. Veolia dispose en propre de toutes les technologies nécessaires pour traiter ces eaux et les réutiliser en contact direct avec les aliments, voire en tant qu'eau d'ingrédients. En termes d'hygiène, nos équipements sont conformes EHEDG⁷, respectent toutes les règles sanitaires, et disposent de toutes les certifications en vigueur » explique Frédéric Fuhrmann, en référence à des technologies comme CaptuRO, un osmoseur inverse en semi batch à très haut rendement (plus de 95%), ou Bio Protector, un traitement biologique qui protège les membranes du biofouling. « Ces technologies sont typiquement utilisées pour recycler des ECML. Nous avons accumulé une expérience importante en Belgique, avec des retours très positifs des clients » ajoute Etienne Fiquet (Veolia).

Les sucriers produisent également de grandes quantités d'eau provenant de l'évaporation des jus de betterave ou de canne. Leur recyclage est plus facile que celui des ECML car elles sont plus propres, ce qui explique sans doute que ces industriels n'ont pas attendu les décrets pour les réutiliser, en général vers des applications de lavage ou les utilités. Elles peuvent désormais retourner en tête d'usine.

LA REUT : PLUS COMPLEXE MAIS PARFOIS INÉVITABLE

Pour l'OiEau, la REUT doit faire l'objet d'une réflexion globale intégrant une analyse du cycle de vie : « En effet, il faut favoriser la baisse des prélèvements en eau douce mais non au détriment d'une

augmentation énergétique et d'utilisation de réactifs chimiques. Les procédés utilisés pour la REUT produisent des concentrats de pollution. Il faudra donc étudier leur traitement ou leur valorisation. La REUT comme tout projet doit faire l'objet d'une analyse globale multifactorielle et, dans le cadre du projet Life ZEUS, en 2025, nous allons produire un livre enrichi précisant la démarche, les avantages, les inconvénients, les risques et les opportunités, à destination des acteurs de l'eau », explique l'Office International de l'Eau. Traiter les eaux de la STEU pour les réutiliser nécessite des filières plus complexes et énergivores. Qui plus est, les projets sont soumis à autorisation. Cela semble donc une option de dernier recours. Certains industriels n'ont cependant pas le choix car des restrictions sur les prélèvements mettraient en jeu la pérennité de leur activité. « Nous avons créé une unité de REUT, aujourd'hui en fonctionnement, pour un industriel dans le Nord car il avait besoin de 150 m³/j d'eau supplémentaire pour augmenter son activité. Or il est alimenté par le réseau d'eau potable, ne peut pas en prélever plus qu'actuellement et n'a aucune possibilité de forage. La REUT était la seule solution. Dans ce cas, la question du coût ou de la consommation énergétique ne se pose plus » souligne Thomas Féron (Aquaprox I-Tech). « Ce type de filière représente des investissements conséquents que tous les industriels ne peuvent pas supporter. Nous avons donc développé des unités mobiles de REUT, destinées à des usines



© Salher

Projet développé par Salher au Guatemala, où une solution a été mise en place pour traiter les eaux usées générées par une entreprise de production de purée de banane.

7. European Hygienic Engineering & Design Group, voir <https://www.ehedg.org/france>



Skid REUT 1h2o3 installé en sortie d'une station d'épuration avec un pompage direct dans le clarificateur.

de moyenne taille qui n'en ont besoin que durant les périodes de restriction sur les prélèvements et ne peuvent pas investir dans une installation pérenne» ajoute-t-il.

Le traitement des effluents par unités mobiles pour une réutilisation au sein du même process ou sur un autre process, constitue une réponse flexible aux besoins d'économie d'eau des industriels, comme l'explique Marie Bressollier, Responsable Expertise Technique chez CTP environnement group: « Nous veillons tout particulièrement à proposer des solutions de traitement des effluents qui viennent s'adapter à leur process. Notre offre RE-Source permet cette modularité: à une unité mobile standard de Reuse intégrant filtration et désinfection compacte et bien dimensionnée, nous pourrions ajouter des briques physico-chimiques ou biologiques en amont (pré-traitement) et des briques de finition en aval. Pour les projets hors standards, nous proposons des études personnalisées pour consolider les données d'entrée et trouver la meilleure solution technique à déployer sur site. Ainsi les essais laboratoires réalisés peuvent, à la demande, être complétés par différents livrables: schéma de principe, PFD, note de calculs (hydraulique, biologique...), note de fonctionnement process, réalisations de plan d'implantation, etc. ».

« Des clients commencent à parler de REUT. Notre réalisation de la phase étude pilote pour Danone, à Ferrières-en-Bray, est bien connue. Nous réalisons

actuellement un essai pilote sur un autre site. La REUT étant plus compliquée que le recyclage d'eau de process, nous passons systématiquement par cette phase pilote » indique pour sa part Patrice Hervé, pour Nalco. « Certains industriels veulent séparer les eaux vannes qui arrivaient dans leur STEU. Cela demande parfois des investissements conséquents mais la question est souvent posée en agroalimentaire. Cela élimine à la source le risque de contamination par des bactéries pathogènes. C'est typiquement une démarche de type HACCP » précise-t-il. Pour la REUT, Veolia propose en standard une technologie spécifique. Elle combine une ultrafiltration par membranes ZeeWeed 1500, dédiées aux flux chargés, à un osmoseur à haut rendement Capturo.

DÉSINFECTION: GARE AUX SOUS-PRODUITS

Indispensable, la désinfection - et la protection contre la re-contamination - génère des sous-produits dont certains sont réglementés dans les eaux destinées la consommation humaine (EDCH). La question se pose donc pour les eaux recyclées destinées à devenir des ingrédients, mais aussi pour celles retournant dans un procédé très exigeant sur ce sujet, en particulier la production d'aliments infantiles (baby food).

« Lorsqu'on envisage le recyclage, on pense nécessairement aux sous-produits de désinfection. D'où l'importance d'éliminer la matière organique dans l'eau

car elle peut créer des trihalométhanes (THM), par exemple, en se complexant avec certains désinfectants. C'est pour cela que nous visons la même qualité que l'eau potable pour tous les paramètres, y compris physico-chimiques » explique Mikael Tournaux (BWT).

« En ce qui concerne les chlorates et chlorites, la contrainte est assez faible: la réglementation sur les EDCH fixe un seuil à 0,25 ppm pour les deux mais accepte jusqu'à 0,7 ppm lorsque la méthode de désinfection utilisée en génère. La question est plus délicate pour les industriels produisant du baby food. La contrainte est alors liée à la directive sur les pesticides, car les chlorates sont aussi des pesticides. Les aliments infantiles ne doivent pas en contenir plus de 10 ppb par kilo, ce qui implique de réduire fortement leur quantité dans la matière première mais aussi dans l'eau. Il n'existe pas de règle mais un consensus s'est établi autour de 100 ppb pour les chlorates dans l'eau. Certains industriels qui utilisaient l'eau potable du réseau en tant qu'ingrédient sont d'ailleurs aujourd'hui obligés d'installer une osmose inverse en entrée pour atteindre une valeur acceptable » précise Patrice Hervé (Nalco). Afin de minimiser les sous-produits dans les eaux recyclées, Nalco privilégie une technologie de désinfection à base de dioxyde de chlore pur, appelée Naldiox Ultra Pur. « Nous l'avons déjà souvent déployée en Europe et démarrons la première application en France sur des ECML. Deux autres vont suivre » affirme-t-il.



RE-Source by CTP environnement group : pilote de traitement des eaux usées avant réutilisation.

RENFORCER LA SÉCURISATION DE PRODUCTION D'EAU : LE SWRO 50C DE NSI MOBILE WATER SOLUTIONS FACE À LA PÉNURIE D'EAU

La disponibilité de l'eau est un enjeu critique pour les industries, touchant leurs opérations, revenus et objectifs de durabilité. Face à la fréquence accrue des sécheresses, l'accès à la ressource en eau devient de plus en plus incertain. Les entreprises, particulièrement celles ayant d'importants besoins en eau, doivent garantir un approvisionnement durable tout en respectant leurs engagements sociétaux et environnementaux. C'est dans ce contexte que le SWRO 50C, un système mobile de dessalement d'eau de mer par osmose inverse développé par NSI Mobile Water Solutions (NSI MWS), se présente comme une solution essentielle pour surmonter les défis de la pénurie et de la qualité de l'eau.



Le cycle de l'eau est l'un des principaux canaux par lesquels se manifestent les impacts du changement climatique. Global Water Intelligence rapporte que 69% de ces effets, tels que les sécheresses et les inondations, sont directement liés aux perturbations du cycle hydrique. Ces événements représentent un risque financier estimé à 3,1 trillions de dollars d'ici 2034. En plus des pertes financières, les entreprises qui ne sécurisent pas leur approvisionnement en eau ou n'arrivent pas à tenir leurs engagements de durabilité risquent de subir des conséquences éthiques et de réputation.

LE SWRO 50C: UNE RÉPONSE À LA RARÉFACTION DE L'EAU

Face à ces défis, NSI Mobile Water Solutions, filiale de Nijhuis Saur Industries (Groupe Saur), propose une gamme étendue de services et technologies pour aider les industries à obtenir de l'eau traitée en quantité et qualité suffisantes. Parmi ces innovations figure



le SWRO 50C, un système de dessalement par osmose inverse, qui répond aux besoins croissants d'approvisionnement en eau des industries.

Le SWRO 50C est un système modulaire monté dans un conteneur de 40 pieds capable de produire jusqu'à 50 m³/h d'eau traitée. Sa flexibilité et sa fiabilité en font une solution idéale pour les situations d'urgence, les projets de rénovation, les interruptions planifiées ou les mises en service.

Chaque unité SWRO 50C est équipée d'un système membranaire (acceptant un large spectre de qualité d'eau à traiter), d'une pompe haute pression avec dispositif de récupération d'énergie, ainsi que d'un conteneur de nettoyage en place (CIP). Pour une performance optimale, deux conteneurs de pré-filtration sur média spécifique accompagnent le SWRO 50C.

La conception compacte et containerisée, qui permet une empreinte au sol optimisée, ainsi que le système de climatisation et chauffage embarqué, facilitent sa mobilisation dans les environnements les plus exigeants.

LE SWRO EN ACTION À SAINT-MARTIN, ANTILLES

L'île de Saint-Martin, où Saur opère depuis 2018, a été confrontée à une pénurie d'eau potable, aggravée par des besoins de maintenance de l'usine de traitement des eaux locales. Pour faire face à cette situation, NSI Mobile Water Solutions a déployé rapidement une unité de filtration (MOFI) et une unité d'osmose inverse d'eau de mer (SWRO) pour garantir l'approvisionnement en eau de la communauté, sans interruption, pendant la maintenance.



DES SOLUTIONS MOBILES POUR UNE SÉCURITÉ DURABLE DE L'EAU

NSI Mobile Water Solutions propose des services adaptés à la fois aux urgences et aux besoins à moyen et long termes. En combinant des technologies modulaires comme l'osmose inverse et l'ultrafiltration, leurs clients peuvent s'appuyer sur diverses ressources d'eau, qu'elles proviennent de réseaux municipaux, de rivières, de forage, de la mer ou même d'eaux usées. Cette capacité à traiter des ressources alternatives est cruciale dans les régions où la disponibilité de l'eau se fait de plus en plus incertaine.

Alors que la crise mondiale de l'eau s'intensifie, les industries doivent investir dans des technologies de traitement de l'eau avancées pour garantir leur résilience. Le SWRO 50C de NSI Mobile Water Solutions est une réponse concrète aux enjeux de la pénurie d'eau et des fluctuations de la qualité. Grâce à des solutions mobiles, les entreprises peuvent non seulement répondre à leurs besoins en eau, mais aussi réduire leur empreinte hydrique et améliorer leur durabilité environnementale sans investissement de capital. ●

Pour plus d'informations:
mws@nijhuisindustries.com
www.nsimobilewatersolutions.com



Unité de recyclage des eaux de process - ICE Water Management.

«Les filières de traitement pour la réutilisation comportent souvent une étape membranaire (ultrafiltration et/ou osmose inverse) qui arrête tous les microorganismes. Nous proposons de rajouter un filtre à 0,2 microns, spécifique à la problématique microbiologique à titre de sécurité supplémentaire. L'eau produite est donc exempte de microorganismes mais, si elle doit être stockée, il faut la conditionner par chloration ou ozonation pour éviter la recontamination. Si l'on ne veut pas de chlorates ou perchlorates par la suite, comme c'est le cas en baby food, on place au point d'utilisation une membrane d'osmose inverse qui arrête ces molécules» explique Thomas Féron pour Aquaprox I-Tech. «Les récentes innovations en termes de technologie membranaire, développées en partenariat avec ICE Water Management, ont par exemple permis à un gros industriel français de réduire ses prélèvements d'eau de 65 000 m³ dès la première année d'utilisation, avec un objectif à terme d'économiser 150 000 m³ par an. Ce projet démontre que les technologies de filtration avancées permettent non seulement de traiter et recycler les eaux de process afin de leur donner une seconde vie, mais aussi d'atteindre des gains significatifs en termes de durabilité», souligne de son

côté Cyril Tournier, Responsable Avant-Projets (ICE Water Management).

Mikael Tournaux, de BWT, est lui aussi conscient des défis que représente le recyclage pour la désinfection. «Nous devons nous tourner vers des technologies innovantes. La tendance est aujourd'hui d'éviter l'eau de Javel⁸ classique au profit par exemple de la génération in situ par électrolyse du chlorure de sodium. Nous proposons dans ce cas l'ECO-MX qui produit une solution fraîche de chlore actif. Etant moins dosée que l'eau de Javel qui se détériore très vite, elle crée moins de sous-produits. Le dioxyde de chlore est discutable car il produit des chlorites. Le chlore gazeux évite ces inconvénients mais reste difficile à exploiter pour des raisons de sécurité» explique-t-il.

ProMinent privilégie deux types de technologies. «L'ozone, que nous utilisons par exemple pour le rinçage de bouteilles de verre chez de grands embouteilleurs, ne génère aucun sous-produit. Nous intervenons également beaucoup dans le baby food. Là, pour éviter les chlorates, nous proposons des électrolyseurs de sel spécifiques, appelés Dulcolyse. Afin de limiter les sous-produits, le chlore gazeux pur est séparé et utilisé pour produire la matière active que nous injectons dans le procédé, plutôt que de l'hypochlorite» énumère Thierry Villani, chef de produit désinfection chez ProMinent.

De son côté, Veolia bénéficie d'un portefeuille de technologies assez large pour pouvoir s'adapter aux besoins de chacun de ses clients. «Pour limiter les sous-produits de désinfection, nous utilisons le dioxyde de chlore en phase finale. De plus, en intégrant en amont des phases de traitement membranaire, nous limitons au maximum la charge organique, génératrice de sous-produits de désinfection» explique Frédéric Fuhrmann. «S'il faut aller plus loin, par exemple chez des producteurs de baby food, nous pouvons ajouter des étapes de traitement supplémentaire, et désinfecter par ozonation pour éviter les composés chlorés. L'ozone n'ayant que très peu de rémanence, le circuit de distribution des eaux traitées doit alors être conçu selon des normes sanitaires : matériaux nobles, élimination des bras morts, respect des pentes d'écoulement... Nous avons une grande expérience dans le domaine» ajoute-t-il. BIO-UV Group, spécialiste du traitement et de la désinfection de l'eau par

ultraviolet, ozone et AOP, peut intervenir en complément de technologie mais également de façon autonome lorsqu'il est question de désinfection, ce qui est fréquemment le cas en aquaculture. La firme a ainsi récemment équipé une grande entreprise spécialisée dans la production de truite à l'échelle européenne en installant un réacteur UV en sortie de STEU pour des fins de REUT. Les réacteurs de BIO-UV sont aussi souvent installés en entrée d'usine, ou insérés dans une filière de traitement plus complète pour le recyclage. «Pour ce type d'utilisation, notre réacteur sera dimensionné en fonction des étapes de traitement précédentes : les besoins de désinfection ne sont pas les mêmes en sortie de filtre à sable qu'au débouché d'une osmose inverse qui arrête tous les microorganismes» explique Robin Degrave, Contract and R&D Engineer chez BIO-UV. Autre usage désormais courant de ces réacteurs : dans les filières de traitement, ils sont intégrés en amont des systèmes membranaires pour éviter le biofouling.

Des solutions de traitement de l'eau par la technologie UV sont également proposées par la société UV Germi, à destination de différents secteurs dont celui de l'agroalimentaire.

La société PWG France distribue pour sa part des matériaux de filtration tel que du verre recyclé traité thermiquement et présentant des propriétés bactériostatiques. Cette charge filtrante remplace le sable, qui est lui sujet à la colonisation bactérienne génératrice de biofouling notamment en filtration tertiaire.

Dans les grandes lignes, le cadre réglementaire est fixé, les techniques disponibles, et les Agences de l'eau peuvent participer au financement des projets. La filière doit maintenant se structurer, «digérer» les textes. Il appartient en particulier aux associations professionnelles - et aux traitiers d'eau - d'accompagner les industriels dans leur démarche. ●

8. L'eau de Javel est une solution aqueuse d'hypochlorite de sodium, contenant généralement aussi un peu de chlorure de sodium (le sel de cuisine) issu du procédé de fabrication

La Junta de Acción Comunal del barrio Arriba realizará una urgente mesa de trabajo

Será de carácter interinstitucional con el fin de tratar la problemática de la ola invernal, los Criaderos de Mosquitos, Aguas Residuales, Basuras estancadas en los manglares, Enfermedades Tropicales, Seguridad y el Sonido de los Negocios que están ubicados en la Circunvalar. Esta reunión será a partir de las tres de la tarde de hoy en la calle seis con carrera primera esquina.

Fueron invitados funcionarios del Gobierno Departamental, Distrital; Aqualia, Interaseo, Air-e, Corpoguajira, Defensoría del Pueblo, Procuraduría Regional, Policía Nacional y funcionarios del Ministerio del Interior. Se recuerda que la presidenta de la Junta de Acción Comunal del barrio Arriba es Arliz Martínez Pinedo.

¿Será que asistirán todos los invitados?

¡Habrà que esperar!

Interrupciones en el servicio de agua

Desde este miércoles y hasta el próximo sábado, 9 de noviembre, Ruitoque, Mesa de Ruitoque y Acapulco tendrán intermitencias en la prestación del servicio de agua potable. Aqualia y la Piedecuestana de Servicios Públicos informaron que estas afectaciones se presentan entre las 6:00 a.m. y el mediodía. Estas interrupciones en el suministro se programaron con el fin de realizar labores de optimización de las estaciones de bombeo por parte de la empresa Aqualia.



Santa María tendría agua de El Realito

Con una inversión de más de 80 millones de pesos, se buscará construir una conexión al acueducto de El Realito, a fin de llevar agua potable al municipio de Santa María del Río, dijo el gobernador José Ricardo Gallardo Cardona. En entrevista con medios locales, el mandatario estatal refirió que está a la espera de que la presidenta municipal Isis Aydé Díaz Hernández presente la propuesta, pues se trata de un proyecto en colaboración entre el estado y el municipio.

original



Rubén Pacheco

[San Luis Hoy]

Con una inversión de más de 80 millones de pesos, se buscará construir una conexión al acueducto de El Realito, a fin de llevar agua potable al municipio de Santa María del Río, dijo el gobernador José Ricardo Gallardo Cardona.

Tal información la expuso este día durante una visita oficial al Pueblo Mágico, lo que contrasta con posicionamientos previos donde ha asumido que el Gobierno del Estado mantiene una postura de promover la rescisión del contrato con Aguos El Realito S.A. de C.V., debido a las fallas continuas en el suministro del líquido a la capital potosina.

En entrevista con medios locales, el mandatario estatal refirió que está a la espera de que la presidenta municipal Isis Aydé Díaz Hernández presente la propuesta, pues se trata de un proyecto en colaboración entre el estado y el municipio.

Describió que el plan de acción prevé que se conecte un ducto con la infraestructura principal, cuya intervención permitirá que no le vuelva a faltar el agua a la cabecera municipal y las comunidades limítrofes.

Es un proyecto que el Gobierno del Estado ya propuso muchas veces a las administraciones de Santa María del Río. Nadie ha querido entrarle, nadie ha querido meter el proyecto, comentó el gobernante.

NOCHE SOLIDARIA LLENO EN LA SALA MOZART DEL AUDITORIO PRINCESA LEONOR DE ZARAGOZA



Así lucía anoche la sala Mozart durante la gala 'Heraldo por Valencia', TONI GALÁN

La gala HERALDO invoca la belleza de las artes con Valencia en el corazón

● La fiesta anual dedicada a los lectores, conducida esta vez por Luis Larrodera, fue un gran abrazo colectivo a los damnificados por la DANA ● El humor, la magia y la música protagonizaron la velada

ZARAGOZA. La catástrofe de la DANA golpeó hace semana y media a la Comunidad Valenciana con especial virulencia, y aunque Castilla-La Mancha, Andalucía y Aragón también la sufrieron, el centro del horror se ubicó y aún se ubica en tierras levantinas. Casar un esfuerzo solidario con las artes entraña riesgos: es hasta normal sentirse culpable por reír y vibrar cuando hay tanta gente sufriendo, pero la buena voluntad mueven montañas. Así ocurrió anoche en la sala Mozart del Auditorio de Zaragoza con la gala 'HERALDO por Valencia', seguida in situ por 1.700 personas y dotada de un brillante elenco artístico.

La partición ventajista de las palabras, no necesariamente afín a las normas, regala a veces mensa-

jes sorprendentes. Solidaridad, por ejemplo; aplicada a la contingencia descrita, y con un minúsculo cambio en el cierre, viene a ser sol, y dar, y dar. La calma tras la tempestad, la luz para una zona devastada por las pérdidas de vidas y recursos. Aragón, tierra vecina, se ha volcado con Valencia estos días: así lo contó desde el inicio de la gala su conductor, Luis Larrodera, que conectó en videollamada con el redactor de HERALDO Nacho Muñoz. El periodista y el fotógrafo Guillermo Mestre cubren desde Valencia la información de la mentada catástrofe desde hace días.

«Nuestro pensamiento está en Valencia, en la gente que lo ha perdido todo. Lo peor parece haber pasado, pero queda mucho traba-

jo por delante», decía Larrodera. Muñoz, que ha visitado la zona céntrica del desastre en Catarroja, Sedaví y Massanassa, comentó que «la tragedia ha sacado lo mejor de todos los españoles, y de los aragoneses en particular. Hay gente que viene cada día desde Aragón a colaborar, con lodo hasta las rodillas: agricultores con maquinaria, cocineros, médicos y miles de jóvenes que ayudan a limpiar las calles». Larrodera recordó que se puede colaborar con los afectados vía Bizum a Cáritas en el 33461.

Música y comunicación

La gala contó con una banda fija en el escenario: músicos de larga trayectoria y calidad contrastada como Richi Martínez (teclados), Quique Casanova (batería), Satur

El talento aragonés estuvo presente con Luis Larrodera, Marisol Aznar, Jorge Asín o The Hijas and the Papas

El dúo Cómplices, la actriz Encarni Corrales y el monologuista Luis Piedrahita también exhibieron su brillantez

Rodríguez (bajo) y José Luis Arrazola (guitarra eléctrica). Larrodera desveló que la temática de la gala iba a ser un repaso a la historia de la comunicación, desde el infortunado inventor del telégrafo, Antonio Meucci, que en 1854 no registró su patente por no disponer de los 250 dólares necesarios para el trámite. También recordó las primeras llamadas telefónicas en España, que tuvieron a Zaragoza, Barcelona y Teruel como sedes.

El humor, además de las ocurrencias iniciales del presentador, llegó con Encarni Corrales encarnando a una 'chica del cable' sobre las tablas. La primera actuación musical fue un retorno de tres décadas en la memoria, gracias a Cómplices. Teo Cardalda y



Luis Piedrahita hizo magia con las palabras y las cartas. TON GALÁN

«Nuestro pensamiento está en Valencia, en la gente que lo ha perdido todo. Lo peor parece haber pasado, pero queda mucho trabajo por delante»

Luis Larrodéra

PRESENTADOR DE LA GALA



Jorge Azcón detalla el apoyo aragonés en Valencia durante la entrevista que le hizo Mikel Iturbe. T. GALÁN

Jorge Asín y Marisol Aznar comparten raíces, además de amistad: él borjano, ella de Ambel. Anoche fueron Anubis José y Nefermari, progenitores de Sinuhé y miembros de la rondalla Nobleza Egipcia, empeñados en que la Ramada no pase 1.500 años más viendo partidos de Segunda.

Siguió un 'Noticiero medieval' con Larrodéra, Aznar, Asín y David Angulo, y conexiones en Granada (el llanto de Boabdil), La Hispaniola (el descubrimiento de América) y Juana la Loca con Felipe el Hermoso, subió al escenario el periodista de HERALDO Víctor Orcástegui, que recordó su llegada a la redacción en 1987 y la sensación de que la sala de ordenadores (recién estrenada entonces) era Cabo Cañaveral. Orcástegui repasó de modo quirúrgico, no exento de humor elegante, la evolución del trabajo en el diario.

María Monsonis interpretaron 'Es por ti' (luego volverían con 'Cuando duermes'), antes de que el director de HERALDO, Mikel Iturbe, entrevistara al presidente de Aragón, Jorge Azcón, mantuvieran una charla pública entre bromas y veras, con un teléfono rojo (guño a Kubrick, y también a Peter Sellers) como polo de atracción visual y el papel de Aragón en el puesto de mando logístico de Catarroja como enlace con la actualidad.

En las primeras filas de la sala, las autoridades seguían con curiosidad el diálogo entre Iturbe y Azcón. Se pudo ver allá a Marta Fernández, presidenta de las Cortes de Aragón; Natalia Chueca, alcaldesa de Zaragoza, o Mar Vaquero, vicepresidenta del Gobierno de Aragón. Por parte de HENNEO siguieron detenidamente la gala Paloma de Yarza, presidenta de HERALDO; Iñigo de Yarza, consejero delegado del grupo y presidente de Hiberus, o Miguel Ángel Liso, director de medios de HENNEO. También hubo representación de los patrocinadores AWS, Saphir, Ambar, Aqualia y Automóviles Sánchez. Además del colaborador institucional (Gobierno de Aragón) se contó con el apoyo de Tapigrama Sofás, Bellvis y PWC.



Teo Cardalda y María Monsonis, el dúo Cómplices, cantaron dos temas en Zaragoza. T. G.

El mago y su lupa social

Luis Piedrahita hizo brillar una vez más ese humor suyo basado en la observación de los detalles nimios. Empezó rildando a HERALDO de «Rolls Royce de los medios» y condujo su monólogo por temas como lo que robamos habitualmente en los hoteles, la capacidad de una esponja limpiapisos para hacerse pasar por un brownie en un buffet libre o las señales de humo como lenguaje. Teorizó sobre la culpabilidad, las ventosidades y los ascensores y concluyó pergeñando un truco de cartas a medio camino entre la chanza y la magia.

Larrodéra mostró un cheque de 10.000 euros, donación directa de la gala a la causa valenciana, antes de dar paso a The Hijas and the Papas, banda local compuesta por David Angulo y José Luis Arrazola junto a Inés y Laura Angulo y Leyre Arrazola. Las tres jóvenes deslumbraron con sus voces en temas como 'Reset' (del propio Angulo), 'Días de verano' de Amaral, 'The winner takes it all' de Queen, 'Tomorrow' del musical Annie, 'Llorona', 'Recuérdame' de la película 'Coco', 'Shallow' de 'Ha nacido una estrella' o una rendición coral del 'Imagine' de Lennon. El colofón perfecto.

PABLO FERRER

Tribuna celebra proyectos y trayectorias que dejan huella en Castilla y León



Tribuna celebra proyectos y trayectorias que dejan huella en Castilla y León Los Premios Legado, cuyo objetivo reconocer las ideas innovadoras de varios proyectos, se entregan en Salamanca en una segunda edición con marcado color solidario La idea no es vivir para siempre, sino crear algo que lo haga.

Este es el espíritu que podría resumir la vocación de los premios Legado de Tribuna Grupo que en este 2024 han celebrado su segunda edición en Salamanca.

Una cita para hablar de ideas y proyectos pero también de aquellos que trabajan en ellos para que su impacto resuene mucho más allá del presente.

La gala, cargada de emoción, reconoció trayectorias y proyectos que, fieles al espíritu de Tribuna Grupo, han sabido dejar huella en la sociedad de Castilla y León.

Como bien señala la idea que da sentido a estos premios, dejar un legado. El Teatro Liceo se llenó de aplausos y sonrisas cuando de manera figurada Martín Luna, levantaba el telón con un saludo inicial, daba paso a la velada y a la presentación de Félix Ángel Carreras, Director General de Tribuna Grupo, cuyo mensaje de bienvenida reafirmó el compromiso del grupo editorial con el reconocimiento del talento y la dedicación que, desde distintos ámbitos, construyen un verdadero legado para la región.

'Tribuna Band Spain' abrió con fuerza interpretando 'Shot in the Dark', marcando el comienzo de una noche que, aunque musical, pone en el centro valores duraderos y universales dando paso a los verdaderos protagonistas después de la actuación de los salmantinos Alicia Garrudo y Chema Corvo componentes de 'Pintan Coplas' con sus temas 'La Tarara' y 'Sin embargo te quiero'.

Innovación y Proyección Internacional: Abrir puertas al futuro El primer galardón, el Premio al Proyecto Innovador, fue para el Festival Santillaland, un ejemplo de cómo la creatividad puede transformar el espacio local, en un rincón de esa España vaciada, en un punto de encuentro para la cultura y la innovación.

Tras la entrega del premio por parte de representantes de AIR Institute (Carmen Losda, directora de comunicaciones) y Solaria (Salvador Cruz), Jaime Ruiz, fundador del Festival, y Rosa María Delgado, alcaldesa de Santillán del Agua, subieron al escenario.

En su conversación posterior, compartieron su visión sobre el festival y su deseo de que siga inspirando a nuevas generaciones. Mientras sonaba 'Long Train Running', el público celebraba el potencial transformador de ideas como Santillaland.

El calor de la sociedad arropa a Tribuna en sus Premios Legado



El calor de la sociedad arropa a Tribuna en sus Premios Legado El Liceo se llena con presencia de políticos, empresarios, representantes del deporte, empresarios y gentes de todos los estamentos Convertir nuestro trabajo en un legado es trascender lo inmediato y construir algo que aporte a la sociedad incluso después de que ya no estemos.

Cuando trabajamos con la intención de dejar una huella positiva, inspiramos a otros, creamos oportunidades y contribuimos al bienestar colectivo. Un legado no es solo lo que hacemos, sino cómo lo hacemos y el impacto que dejamos en las vidas y en el mundo.

Por eso es importante reconocer a quienes lo consiguen y es lo que pretenden los Premios Legado que en el Teatro Liceo reunieron a más de medio millar de personas, de toda condición y es que un evento como la Gala Premios Legado que sirve para reconocer a entidades ejemplares y solidarias las diferencias se difuminan y todos los grupos sociales responden de forma unánime.

Deportistas, políticos, sindicalistas, empresarios, amigos de otros medios y también artistas. Nadie se perdió el evento de Tribuna. DE LA POLÍTICA y UNIVERSIDAD Grandes personalidades de la comunidad quisieron dar su apoyo a Tribuna como el presidente de las Cortes de Castilla y León, Carlos Pollán o el alcalde de Salamanca, Carlos García Carbayo, al frente.

De igual forma también presente el rector de la Usal, Juan Manuel Corchado. Presente también el senador Francisco Díaz Muñoz o el diputado y alcalde Carbajosa de la Sagrada, Pedro Samuel Martín.

No faltó la representación de la Diputación en la figura de su vicepresidente, también alcalde Santa Marta de Tormes, David Mingo. También los diputados del PSOE, Mario Caverio y Sara Sánchez. Desde la provincia también los alcaldes de Ciudad Rodrigo Marcos Iglesias; de Peñaranda, Carmen Ávila; de Cabrerizos, Claudio del Río, entre otros.

El Ayuntamiento de Salamanca también ha querido estar presente en estos premios Legado con la presencia de los concejales Fernando Carabias, Ángel Fernández Silva, Ángel Molina Martínez, Isabel Macías Tello, Luis Sánchez Arévalo, Carmen Seguí, José María Colados Grande, Elvira Sánchez Sánchez, Ignacio Javier Rivas Serrano y Alejandro Pérez de la Sota.

También presentes los procuradores Carmen Bellota, Raúl Hernández, José María Sánchez Martín y Carlos Méndez. Desde Ávila han estado en el Teatro Liceo su teniente de alcalde Paloma del Nogal, y su concejal de Turismo Carlos López Vázquez.

«A medida que automatizamos más tareas con la IA, podremos concentrar nuestras energías en lo que nos diferencia de las máquinas»

original



Miguel López-Quesada, Asunción Gómez y Jerry Kaplan

Visionario de la IA y reconocido por su papel fundamental en la conceptualización de la interacción humano-computadora, **Jerry Kaplan**, fundador de Go Corporation, participó este miércoles en la presentación del [Anuario de la Comunicación de la Asociación de Directivos de Comunicación \(Dircom\)](#), que este año es un monográfico sobre el **impacto de la Inteligencia Artificial en el ámbito de la Comunicación**.

El emprendedor de Silicon Valley, doctor en Filosofía por la Universidad de Stanford, aseguró que **los beneficios de la IA serán mayores que los perjuicios** y se refirió a la Inteligencia Artificial como una **gran oportunidad para impulsar eso que nos diferencia de las máquinas**: A medida que automatizamos más tareas, podremos concentrar nuestras energías en lo que nos diferencia de las máquinas: la empatía y las relaciones interpersonales, afirmó.

El Anuario de Dircom se presentó en la **Universidad CEU San Pablo**, en un acto al que asistieron más de **200 profesionales**, en el que también participó **Asunción Gómez-Pérez**, vicerrectora de la Universidad Politécnica de Madrid y especialista procesamiento del lenguaje, en Madrid.

Kaplan participó en la presentación del Anuario de la Comunicación de Dircom, que en su 28 edición profundiza en el impacto de la Inteligencia Artificial en la Comunicación.

Los dos expertos protagonizaron un diálogo moderado por el presidente de Dircom, **Miguel López-Quesada**, que también alzó la voz sobre el papel insustituible de las personas en el uso de las tecnologías: La diferencia entre el éxito y el fracaso, entre una comunicación relevante y una desconectada, reside en el **factor humano**. Somos las personas, los profesionales de la Comunicación, quienes dotamos de sentido a las herramientas tecnológicas, quienes orientamos las estrategias y quienes aseguramos que la tecnología se utiliza con un propósito claro: el bien de las personas.

En su intervención, Kaplan describió el potencial de la Inteligencia Artificial como un **cambio sin precedentes en la historia de la tecnología moderna**. La IA generativa, probablemente, generará ganancias de productividad que rivalizarán con inventos como la luz eléctrica o internet, cambiando la forma en que vivimos y trabajamos.

Sin embargo, también advirtió que, al igual que otras tecnologías revolucionarias, la IA trae consigo **peligros significativos**, como los deep fakes, armas autónomas y propaganda automatizada. En su visión, los beneficios superarán con creces los perjuicios, pero solo si logramos anticiparnos a los riesgos y mitigarlos de forma responsable. Entre esos riesgos el profesor estadounidense destacó el **aumento de las desigualdades, los sesgos o el reemplazo de personas por máquinas**.

Por su parte, **Asunción Gómez-Pérez** advirtió sobre la concentración de poder en el uso de la IA: El control de la IA no está en manos de las universidades, sino **en las de las grandes compañías tecnológicas, que son quienes definen las reglas y pautas de su desarrollo**. La IA es una herramienta poderosa que puede transformar sectores enteros, y es esencial que estas empresas no solo la utilicen para maximizar beneficios, sino también para servir a la sociedad de manera ética y responsable.

Anuario 2024

Esta nueva edición del Anuario de la Comunicación, publicación de referencia entre profesionales y directivos, profundiza en el **papel de la Inteligencia Artificial (IA) en el ámbito de la comunicación**, analizando, desde perspectivas muy distintas, cómo esta tecnología está transformando el sector.

El Anuario de Dircom cuenta con aportes de figuras clave como **Éric Sadin**, escritor y filósofo tecnocrítico; **Luciano Floridi**, filósofo y director del Digital Ethics Center de la Universidad de Yale; **Nuria Oliver**, científica experta en IA; **Nuria Ávalos**, directora general de IndesIA; **Antonio Garamendi**, presidente de CEOE; **M^a Luisa Martínez Gistau**, directora de Comunicación y Relaciones Institucionales de CaixaBank; **Elena Alfaro**, responsable de la Adopción de IA en BBVA, y **Carolina Pina**, socia de Garrigues, entre otros protagonistas.

El Anuario de Dircom, además de mostrar **casos prácticos y opiniones expertas**, examina también los **desafíos éticos y regulatorios** que la IA plantea, así como el **potencial y las expectativas futuras**.

El primer capítulo aborda los retos que presenta la IA, como la **automatización de tareas y la personalización de mensajes** en la comunicación, así como la importancia de **equilibrar la eficiencia de la IA con la autenticidad y conexión emocional** que debe mantener cualquier comunicación efectiva.

En cuanto a los usos y aplicaciones de la IA, **Dircom ha consultado a agencias y consultoras** para obtener una visión práctica sobre la implementación de esta tecnología en el momento actual. En este capítulo se presenta una **Guía de Herramientas de IA**, dividida en categorías como texto, vídeo, imágenes, datos y audio, con 20 herramientas prácticas para el trabajo diario, lo cual convierte esta sección en un recurso valioso para los profesionales de la comunicación.

El capítulo sobre **ética y regulación** examina, entre otros asuntos, la reciente ley europea, que ha sido considerada un modelo global. La periodista **Fátima Martínez** analiza esta ley europea de IA y explica cómo debe alinearse con valores de democracia y derechos fundamentales.

El anuario también presenta casos de éxito de empresas líderes como **Telefónica, Repsol, PortAventura World, Naturgy, Minsait (Indra Group), Aqualia (FCC) y BNP Paribas**, que ilustran cómo la IA está transformando la Comunicación en distintos sectores, desde las telecomunicaciones, hasta la energía o el entretenimiento.

En el ámbito de los medios, la publicación recoge las experiencias innovadoras de la **Agencia EFE, Newtral, Cuestión Pública, Prensa Ibérica y RTVE**, que han implementado con éxito aplicaciones de IA para optimizar procesos, mejorar la precisión informativa y personalizar la experiencia del usuario.

El anuario concluye con un análisis sobre el futuro de la IA, abordando las expectativas y limitaciones de la IA general, cuyo pleno desarrollo aún se prevé lejano. La publicación

concluye con un focus group donde directores de Comunicación de sectores como tecnología, salud o seguros, entre otros, reflexionan sobre la importancia de que los dircoms lideren la transición hacia la IA en sus organizaciones. Entre las conclusiones de este focus se destaca la necesidad de que los **dircoms sensibilicen a sus equipos sobre los potenciales riesgos de la IA y su papel estratégico a la hora de definir protocolos de gestión de crisis.**

VÒLEI Cadet femení B

Les cadets no varen tenir cap opció en la seva visita a la pista del Sagrat Cor

M.,A.C.

Les cadets B, Aquàlia Sóller afrontaven un difícil desplaçament a la pista d'un dels clars candidats al títol com era el Sagrat Cor.

El cert és que les solleriques no varen tenir el seu dia, front un rival que es va mostrar superior.

Des de l'inici ja es va veure que les palmesanes eren millors i dominaren el joc sense deixar jugar a les de Sóller que feren el que varen poder.

Les d'Aquàlia mai varen entrar en el partit, i la tònica no canvià en els dos sets restants, que s'anotaren les de Ciutat aconseguint una plàcida victòria.

Quedà demostrat que les de la vall tenen encara molta feina per endavant i que cal anar millorant.

Avui tenen un altre complicat partit, ja que reben al Pòrtol Vermell, tot i que damunt la pista no es pot descartar res. Ja es veurà. La cita a les 17.45 h.

VEOLIA RESULTADOS**Veolia mejora su ebitda en un 5,6 % hasta septiembre y confirma meta de beneficios en 2024**

París, 7 nov (EFECOM).- El grupo de servicios medioambientales Veolia anunció este jueves que su resultado bruto de explotación (ebitda) mejoró el 5,6 % en los nueve primeros meses del año y confirmó que cerrará 2024 cumpliendo su meta de superar los 1.500 millones de euros de beneficios.

En un comunicado, la multinacional detalló que el ebitda entre enero y septiembre -en cifras comparables con las del mismo periodo de 2023- progresó hasta los 4.936 millones de euros.

Veolia informó además de un aumento de sus ingresos del 1,7 % en los nueve primeros meses de este año hasta los 32.543 millones. La empresa aclaró que la mejora de la facturación fue del 5,1 % si se excluye el efecto de los precios de la energía.

Respecto a la progresión del ebitda, Veolia hizo hincapié en que las ganancias obtenidas por su plan de eficacia contribuyeron con 296 millones hasta septiembre de 2024, cerca del objetivo anual de 350 millones.

Esas sinergias proceden, en particular, de los ahorros conseguidos por la realización de compras en mayor cantidad por la integración de Suez.

Por actividades, el volumen de negocios de la multinacional con presencia en países como Brasil, Argentina, México y Chile avanzó un 6,5 % en el agua, también un 6,4 % en los residuos y un 0,8 % en la energía.

Sobre el endeudamiento financiero, la firma aseguró que se encuentra "controlado", a pesar de su repunte de los 17.903 millones del 31 de diciembre de 2023 hasta los 18.892 millones a 30 septiembre 2024.

Eso se debe a un flujo de caja negativo (-147 millones) y por inversiones financieras, entre ellas la compra del grupo alemán de maquinaria Hofmann GmbH.

La compañía confirmó que las cuentas hasta septiembre de 2024 demuestran "la robustez del modelo" y puso como ejemplo el plan de negocio con el que espera ingresar hasta 1.000 millones en 2030 para reducir los "químicos eternos" o PFAS, sustancias consideradas tóxicas que se encuentran en muchos objetos del día a día. EFECOM



Una depuradora de Valencia inundada junto al cauce del Turia, en una imagen de satélite del 31 de octubre. MAXAR TECHNOLOGIES / EFE

Cien depuradoras bajo el lodo: las aguas residuales amenazan con un desastre

Los destrozos en las infraestructuras de saneamiento ponen en jaque espacios naturales como la Albufera

C. G. / MANUEL PLANELLES
Valencia / Madrid

A lo lejos, desde una estrecha senda agrícola que parte de Catarroja, se avistan las garzas de la Albufera de Valencia picotear entre coches plantados en campos de arroz. El camino no tardará en desaparecer bajo el lodo. Doscientos metros de fango después, un contenedor del Ayuntamiento de Paiporta (a más de 10 kilómetros en línea recta) emerge del fango. Diez metros más allá, dos neveras y un microondas. En otros 10, cuando el barro ya llega hasta las rodillas, sobresale una señal de Stop. Es solo una muestra ínfima de los residuos que se acumulan en una pequeña parcela de un parque natural conformado por 22.000 hectáreas. Mientras prosiguen las tareas de búsqueda de cuerpos en la zona, y en paralelo a la crisis humanitaria tras la dana,

en la laguna emerge una catástrofe ambiental de unas dimensiones todavía muy difíciles de calcular. El horizonte se agrava más si se tiene en cuenta que la mitad de los sistemas de depuración de la provincia están inutilizados. Sin esas depuradoras, las aguas fecales, las urbanas, se verterán a los ríos Júcar y Turia, hasta el resto de ecosistemas, también en la Albufera, símbolo de la biodiversidad en España.

Según los datos facilitados esta semana por la Generalitat al Ministerio para la Transición Ecológica, hay 107 sistemas de depuración inutilizados por la dana, el 50% de todas las depuradoras de la provincia de Valencia. Hugo Morán, secretario de Estado de Medio Ambiente, explicó el miércoles en el Congreso que el asunto del saneamiento es el que más preocupa ahora a su departamento. El secretario de Estado detalló que, normalmente, los sistemas clave para el abastecimiento, como los embalses, se sitúan aguas arriba, para aprovechar la fuerza de la gravedad. Los de saneamiento, es decir, las depuradoras, aguas abajo, hasta su desembocadura en las playas. Por eso están mucho más afectadas esas infraestructuras. Y mu-

chas de las depuradoras han quedado "literalmente sepultadas".

La catástrofe ambiental es inabarcable y no solo ha devastado la Albufera. La visión de miles de toneladas de escombros acumulados a lo largo de la línea de playa que va desde Pinedo (Valencia) hasta Dénia (Alicante), cerca de 75 kilómetros, permite hacerse una idea de la furia devastadora del agua. Hay árboles arrancados, contenedores de basura, juguetes, muchas cañas y palos, que conforman una impactante barrera en la que se pueden ver también animales muertos, informa Ferran Bono.

Una semana después del desastre, el problema ya no es tanto garantizar el suministro a las 69 poblaciones afectadas, sino la gestión de los millones de litros diarios de aguas grises que se están vertiendo en ríos como el Turia, convertido en su tramo final a la altura de la ciudad en una larga lengua marrón donde la basura flota entre algún caballo muerto.

Según Morán, el abastecimiento de agua en los domicilios está prácticamente restablecido, aunque hay problemas de poca presión en los grifos, por lo que en algunos municipios apenas sale

un hilillo de agua. Fuentes de la Diputación de Valencia corroboran que, a día de hoy, en torno al 90% de los más de 850.000 habitantes que viven en los 69 municipios afectados ya cuentan con suministro de agua potable en casa. Pese a que su potabilidad está garantizada a través de analíticas diarias si aconsejan hervirla antes de consumirla. "En algunas zonas, todavía sale algo turbia", añaden.

La Diputación no se aventura a poner todavía cifras a los daños. "Hay instalaciones en las que todavía ni hemos podido entrar. Están bajo el lodo", se resignan estas fuentes, que definen como "un drama" los inevitables vertidos a los ríos que se sucederán, previsiblemente, durante mucho tiempo. En paralelo a las depuradoras, el colapso de los colectores auspicia una complicación de la crisis. La ingente cantidad de barro acumulado en cualquier esquina de los municipios termina en el subsuelo, donde el lodo empieza a solidificarse y complica la capacidad de evacuación de agua desde los pueblos. "El problema es serio", sintetizan en la Diputación. En la devastada Catarroja, muy próxima a la Albu-

El barro solidificado en el subsuelo complica la evacuación del agua

Muchas industrias se han quedado sin sus sistemas propios de purificación

fera, no hay calle donde el barro que se empuja desde hace una semana por escobas no termine en la alcantarilla. Y así, en todas las poblaciones levantadas entre el río Magro y el Júcar.

Morán también advirtió de que no solo se trata de un problema de aguas residuales urbanas, sino también de vertidos industriales. Muchas de estas instalaciones realizan vertidos a los ríos, pero deben tener sus propios sistemas de depuración. "Algunos se han quedado sin sus sistemas", señaló. Y el Gobierno, a través de la Confederación Hidrográfica del Júcar, ya contempla modificaciones legales para evitar que sean sancionadas esas empresas temporalmente.

Ejército de fontaneros

Garantizar el suministro potable a la población fue uno de los principales retos desde el mismo miércoles de la crisis, pero a medida que han pasado los días, las poblaciones han ido recuperando el servicio de manera escalonada, fundamentalmente porque las tuberías del subsuelo, que conectan la red a los hogares, están en su mayoría en buen estado. Lo atestiguan los vecinos consultados estos días en la zona cero. Aunque hay excepciones, como en Sot de Chera, donde, explican fuentes de la Diputación, la conexión "ha saltado por los aires" y los vecinos podrán estar meses sin suministro. O en algunos barrios de Catarroja (28.000 habitantes), donde tampoco han recuperado todavía el servicio. Ante esos casos, la Diputación está mandando cubas de agua.

Enrique Cabrera, vicepresidente de la International Water Association y catedrático de la Politécnica de Valencia, universidad que está colaborando con la Diputación en la gestión hídrica tras la catástrofe, explica por teléfono que ahora uno de los principales retos es acelerar la reparación de las innumerables fugas que están afectando a las zonas devastadas. "Las tuberías bajo tierra están bien, el problema son las exteriores, muchas de ellas arrancadas tras el paso de los coches", dice. Cabrera pone en valor la rapidez con la que el servicio potable en los municipios más arrasados se ha ido restableciendo. "Se ha avanzado muchísimo en ese sentido. El problema ahora es fundamentalmente que hay mucho agujero en la red (exterior), por lo que hay muchas fugas. La presión del agua en las casas no se eleva porque no se pueda, sino para evitar precisamente que se pierda más agua por la red", afirma.

Los trabajos de la UME, vecinos y voluntarios están consiguiendo facilitar los accesos de servicios de fontanería en la zona. El problema, admite la Diputación de Valencia, es que no hay suficientes fontaneros en la provincia para cubrir tantas fugas. "Estamos reclutando un ejército de fontaneros de toda España", explican estas fuentes.



La playa de El Saler, sepultada por los desechos de la riada // EFE

Las aguas residuales y el lodo amenazan con cambiar la Albufera

► La destrucción de las depuradoras eleva la contaminación del agua en el ecosistema

I. MIRANDA / B.L. ECHAZARRETA
MADRID

Hubo una riada invisible la tarde del 29 de octubre. El agua y el lodo que destruyeron todo a su paso incorporaron otro tipo de sustancias: aguas negras y grises que rebosaron de alcantarillas, fertilizantes, pesticidas del campo o sustancias químicas utilizadas en la industria de la zona y plásticos que arrastró la corriente. Pero el volumen de la riada, una condena en el entorno urbano y agrícola, sirvió para mantener a salvo, por ahora, los ecosistemas de la zona, en especial el Parque Natural de la Albufera. «Le puede haber llegado de todo, pero han sido sustancias químicas disueltas en una cantidad ingente de agua», resume el catedrático de Ecología de la Universidad de Valencia, Antonio Camacho. Gracias a ello, el impacto nocivo de los contaminantes sobre el paraje natural quedó inicialmente limitado.

Pero esto podría estar cambiando. Al bajar el nivel de agua, la concentración de sustancias contaminantes ha ido elevándose y, además, hay otro elemento que podría amenazar los ecosistemas de la zona: varias depuradoras de aguas fecales y vertidos industriales han quedado dañadas por el impacto de la riada. «La cantidad de lodo que se ha depositado en el fondo de la Albufera puede colmatarse y alcanzar un palmo o dos de profundidad», advierte Andreu Rico, que es ecotoxicólogo e investigador en la Univer-

sidad de Valencia. En cualquier caso, hace un par de días, la concentración de oxígeno en La Albufera –esencial para la supervivencia de los ecosistemas– estaba al 80%, es decir, no habría riesgo de muerte por falta de oxígeno.

La rambla del Poyo desagua directamente en los arrozales de La Albufera, separada por una pequeña franja costera del mar Mediterráneo. Es un enclave atractivo para las aves, al que acuden hasta 300 especies diferentes. «Ha tenido un papel muy importante, ha permitido absorber y distribuir el agua», dice Camacho, que explica que la Albufera hizo de «esponja» de la riada y guió el agua hacia el mar, evitando que se dispersara a otras zonas urbanas. La duda es si el ecosistema sufrirá cambios tras el impacto. «Una entrada de agua tan brutal seguro que genera cambios en el ecosistema: es una perturbación muy importante, que se produce cada mucho tiempo», dice Camacho.

Los tanques de tormenta, que sirven para recibir la primera oleada del agua con más contaminantes, quedaron inservibles ante la magnitud de la riada y del territorio desde el que se arrastraban las sustancias contaminantes. Según Camacho, ha sido esencial que la actividad industrial o minera no fuera importante en la zona. Los contaminantes están más vinculados a la actividad urbana o agrícola, aunque está la incógnita de los combustibles de los coches, los cadáveres de animales o personas, y los grandes objetos como coches que hayan podido llegar. «No se sabe aún si han llegado coches, neveras, personas... Es muy pronto», confirma Carles Sanchís, presidente de la junta rectora del parque. Los técnicos están evaluando aún si hay roturas en los conductos de la zona.

DANA: Los ERTE de fuerza mayor afectan ya a 2.300 personas

COMUNIDAD VALENCIANA/ El Consorcio de Compensación de Seguros ya ha recibido 116.000 solicitudes de indemnización por las inundaciones, la mayoría correspondientes a vehículos.

Julia Brines, Valencia

Las empresas valencianas ya están respondiendo a las ventajitas ofrecidas para acogerse a los ERTE por fuerza mayor si han sido afectadas por la DANA que azotó España la semana pasada. Labora, el departamento de la Generalitat Valenciana encargado de los asuntos de empleo, ha comunicado las cifras recopiladas hasta el mediodía de ayer. Se habían registrado 159 expedientes, que incluyen a 2.318 trabajadores.

Esta entidad desgrana que de estos expedientes, dos de ellos son expedientes de regulación de empleo, en los que hay 33 trabajadores afectados por despidos colectivos.

De los datos se desprende que una gran parte de los empleados en ERTE corresponden al impacto de la fábrica de automóviles de Ford en Almussafes (Valencia).

Los tres municipios con más trabajadores en ERTE son Almussafes (464), Quart de Poblet (355) y Ribarroja (327).

Por sectores de actividad, en la industria hay 1.221 trabajadores afectados, en 19 expedientes. De estos empleados, 556 están en el sector de la fabricación de vehículos –en dos expedientes–, seguidos por los 464 que trabajan en la fabricación de muebles, en el que hasta el momento se han presentado cuatro expedientes.

En el sector servicios hay 1.079 personas en ERTE, con 136 expedientes. La construcción tiene hasta el momento cinco ERTE presentados, que incluyen a un total de 22 trabajadores.

Seguros

Empresas y particulares también han comenzado ya a solicitar las indemnizaciones correspondientes al Consorcio de Compensación de Seguros (CCS), que es el organismo que se hace cargo en estos casos.

Hasta la mañana de ayer había recibido 116.000 solicitudes de indemnización por los daños causados por la DANA.

Así lo explicó el director general de Seguros y del CCS, José Antonio Fernández. De esas 116.000 solicitudes, en torno al 60% se refieren a



Ayer continúan los trabajos de desescombro en la zona afectada por las inundaciones.

vehículos. Fernández señaló, que ha recordado que, a día de hoy, más de una semana después de la tragedia, sigue habiendo muchos afectados que aún no saben dónde están sus vehículos.

El organismo ha desplegado sobre el terreno a 800 peritos para agilizar las valoraciones de los daños y el pago de las indemnizaciones; y espera duplicar esa cifra la semana próxima para que los afectados tengan su dinero cuanto antes.

También se están tomando medidas “para mejorar la va-

loración de la indemnización” que haga el CCS, dijo Fernández, que ha recordado que el organismo indemniza siempre dentro de los límites de la póliza que tengan contratada los asegurados.

En el caso de vehículos, está previsto incrementar la valoración de las tablas de valor venal en un 20 %, en tanto que en el caso de los seguros a empresas, principalmente a comercios situados en zonas bajas, se elimina la franquicia del 7% prevista en la normativa para aquellos casos en que el volumen de facturación esté

por debajo de seis millones de euros.

Carreteras y trenes

En el apartado de transporte, la delegada del Gobierno en Valencia, Pilar Bernabé, avanzó ayer que la semana que viene se espera que se restablezca el tráfico en la AP-7 a la altura del Bypass de Valencia. El ejecutivo dijo que, en la reconstrucción de las carreteras N-330, N-322, N-3 y A-7, están desplegados 112 vehículos entre camiones y maquinaria pesada y 200 personas.

Se ha restablecido el servi-

cio ferroviario de media distancia entre Valencia-Castellón-Tarragona, también la línea de Teruel y la conexión Tortosa / Vinaròs-Valencia. En el corredor Alcázar-Albacete-Valencia se ha restablecido una frecuencia Xàtiva-Alcázar en un sentido. En los próximos días se restablecerá parcialmente las líneas de cercanías C1 y C2.

Depuradoras

Restablecer el servicio de las depuradoras es una prioridad, más allá del restablecimiento del suministro. La Di-

El campo estima pérdidas de más de 1.000 millones

Los daños de la DANA son cuantiosos y difíciles de concretar. Inicialmente, la Unió Llauradora i Ramadera dio ayer una cifra provisional que se acerca a los 816 millones de euros. Sin embargo, la Asociación Valenciana de Agricultores (AVA) eleva esas pérdidas a 1.089 millones. Los daños previstos por AVA en cultivos agrícolas pendientes de recolección ascienden a 278 millones. Los más afectados son los cítricos (192 millones), los caquis (54 millones), las hortalizas (24,8 millones) y los aguacates (72 millones). Más cuantioso aún es el apartado de las infraestructuras agrarias, con 486 millones de daños estimados entre caminos, infraestructuras de riego y construcciones. Los daños en parcelas por asfixia radicular, que requerirán replantación para mantener la actividad, se elevan a 85,5 millones.

putación de Valencia prevé que el arreo de las 75 depuradoras dañadas en mayor o menor medida de la provincia supondrá una inversión de unos 32 millones de euros. Entre las actuaciones previstas, destacan los 2,44 millones de euros presupuestados para la depuradora de Vall dels Alcalans y los casi dos millones de euros que deberán destinarse a las depuradoras de Gestalgar, Godelleta y Pedralba.

El número de estaciones depuradoras dañadas puede incrementarse conforme los técnicos puedan acceder a todas las instalaciones afectadas por el temporal, dijo a *Efe* la vicepresidenta regional primera, Natàlia Enguix, quien puso en valor “el trabajo descomunal que han hecho los técnicos para cuantificar los daños en apenas una semana, teniendo en cuenta que hablamos de depuradoras, bomberos y colectores”. En algunos municipios, como de Cortes de Pallás, hay hasta siete estaciones dañadas, con una inversión prevista de más de un millón de euros para restablecer el servicio.

La Diputación suma estas tareas a las de rescate de víctimas y limpieza en los que participa el Consorcio de Bomberos, la reconstrucción de carreteras y puentes, con una inversión superior a 30 millones.

El riesgo de rotura de una presa quitó el foco sobre el mortal barranco del Poyo. La Generalitat planeó evacuar dos pueblos que no resultaron dañados; la CHJ se desentendió de la gran riada; la consellera no sabía que podía lanzar una alerta y Mazón llegó cuando los alcaldes llamaban entre lágrimas

LAS HORAS DE DESCONTROL QUE COLAPSARON EL OPERATIVO DE LA DANA: «ES UN CAOS»

NOA DE LA TORRE FRANCISCO PASCUAL

A las 16.05 del 29 de octubre, el alcalde de Utiel, Ricardo Gabaldón, entró en directo en el programa *La Ventana de la Ser* al borde de un ataque de ansiedad: «Hace horas que se ha activado a la UME, pero no han llegado los efectivos. Estamos socorriendo a la población como podemos. No nos importan los daños materiales, nos preocupan las vidas de los ciudadanos. Los ciudadanos están poniendo su maquinaria a disposición para ayudar a esta gente que está casi con el agua al cuello. Hay un barrio totalmente atrapado. Se han subido al piso de arriba pero nos llaman porque tienen el agua a un metro. El río Magro está desbordado. Deverdad, estamos en una situación muy crítica».

Efectivamente, la UME se había activado a petición de la Generalitat a las 15.00, pero ya era tarde, 500 efectivos estaban acuartelados en Bétera (Valencia), pero las condiciones adversas a esas horas hicieron que sólo 76 pudiesen llegar a Utiel. Las previsiones meteorológicas se estaban cumpliendo y el temporal sacudía con fiereza muchas comarcas del interior de Valencia. Los puertos de la capital y Sagunto habían tenido que cerrar, la flota alcantina estaba amarrada, el agua aislaba Tous, los bomberos buscaban desaparecidos en l'Alcúdia, en Catadau habían volado los tejados, la A-3 estaba cortada, la A-7 también, el barranco del Gallo en Chiva se había «ido de madre» y Algemesí había declarado la alarma. «No es una alerta roja, es una alerta rojísima», insistía el alcalde Gabaldón.

Poco antes de su intervención radiofónica el presidente de la Generalitat, Carlos Mazón, comparecía ante los medios y auguraba un «desplazamiento del temporal hacia el Norte», lo que convertiría la situación en más benigna. El pronóstico procedía de la interpretación del jefe de la Aemet en la televisión autonómica À Punt. Mazón se marchó a una comida privada hasta que a las 17.00 horas regresó al Palau de la Generalitat. Su departamento de prensa enfatiza que estuvo localizable, pero no aclara con quién comió.

En esos momentos, la compleja situación de la mañana se había tornado en dramática en dos frentes: el que afectaba a la crecida del Magro y la presa de la Forata hasta desembocar en Algemesí, que estaba perfectamente bien radiografiado por la Confederación Hidrográfica del Júcar (CHJ) y el Ministerio para la Transición Ecológica; y el del barranco del Poyo, que, a partir de la tarde, pasó totalmente desapercibido, y provocó la inmensa mayoría de las víctimas mortales. Este cauce va a morir a la Albufera tras pasar por Catarroja, Paiporta, Benetúser, Alfafar, Sedaví, Picanya y el resto de municipios más gravemente afectados.

Lo que sigue ahora es el relato de un caos mortal de necesidad. Las reuniones arrancaron tarde, la UME se movilizó a destiempo, se plantearon planes de evacuación de municipios donde no pasó nada, la información sobre el cauce más peligroso dejó de fluir sin que nadie se lo explicase, la consellera al cargo no sabía que podía mandar alertas, los alcaldes llamaban llorando. En definitiva: más de 200 muertos.

ALERTA
La consejera de Interior evitó tomar medidas pronto. Cuando movilizó a la UME para Utiel, sólo 76 militares lograron llegar

EMBALSE
La Generalitat pensó en evacuar dos municipios. Dudó sobre las instrucciones a los alcaldes, a quienes al final no localizó

CRECIDA
Los sensores de la CHJ detectaron la gran crecida y no informó. Alega que no es su cometido

MAZÓN
Se retiró a una comida privada, y cuando acudió a Emergencias los alcaldes llamaban llorando

► **ALERTAS DE LA MAÑANA.** El funcionario de la CHJ Miquel Alberó Ibáñez envió tres correos electrónicos a la Generalitat sobre la situación del río Magro en el municipio de Guadassuar con similar estructura: «Para su conocimiento, la crecida está siendo muy rápida». El caudal aumentó de 38 metros cúbicos (11,28 horas) por segundo hasta los 350 (11,49) y provocó múltiples incidencias en los municipios ribereños. Para hacerse una idea, el río Ebro a su paso por Zaragoza desciende a 460 metros cúbicos.

Respecto a la rambla del Poyo, la funcionaria Esther Jiménez Villanueva envió tres mails hasta las tres de la tarde con idéntico y frío tono. En el primero advertía: «Para su conocimiento, la crecida está siendo muy rápida». El caudalímetro había detectado un volumen de 264 metros cúbicos por segundo, lo que motivó que se disparara la alarma. La Generalitat emitió una alerta hidrológica para que los municipios afectados pusieran en marcha sus propios planes de prevención. Sólo Valencia y Algemesí lo hicieron.

► **LA GESTIÓN POLÍTICA DE LA MAÑANA.** La consejera de Interior, Salomé Pradas, fue quien asumió la dirección de la Emergencia. Las crecidas en muchos municipios eran preocupantes. La Delegación de Gobierno, que recibió múltiples llamadas de alcaldes, se puso en contacto con Pradas para ofrecerle activar los servicios del Estado, según fuentes de este organismo. En concreto, hablaron a las 12.23 y a las 12.48. Según la Generalitat, no se habla de la activación de la UME, lo cual parece creíble. Otra llamada a las 14.00 desembocó en la alerta a esta unidad del Ejército, pero restringida a Utiel.

La consejera se marcha a la localidad de Carlet a las 13.30 horas junto al secretario autonómico de Emergencias, Emilio Argüeso. La situación es enormemente alarmante, pero el máximo organismo de alerta, la CECOP (Centro de Coordinación de Emergencias y Protección Civil) no se pone en marcha hasta las 17 horas en la sede de l'Elia, junto a Valencia. Una secretaria autonómica había sufrido un grave percance en Torrent y el caudal del barranco del Poyo era de tal calibre que forzaba una intervención urgente.

► **LA REUNIÓN DEL CECOP.** En la reunión inicial de Emergencias convocada por Pradas asistieron los cargos políticos de la Generalitat salvo el presidente, Protección Civil, las Fuerzas de Seguridad, la UME y el presidente de la Confederación Hidrográfica del Júcar, Miguel Polo, y su equipo. También de manera telemática estuvo presente desde el principio la delegada del Gobierno, Pilar Bernabé y se incorporó de forma presencial a las 6.00 horas. De los testimonios de tres de los asistentes se desprende que todo se focalizó en la situación del río Magro y, muy con-

cretamente, de la presa de la Forata. En ningún momento se habló del barranco del Poyo y eso agravó definitivamente las consecuencias.

El último aviso sobre esta rambla de la CHJ se había producido a las 16.13 y la situación no era alarmante (28 metros cúbicos por segundo), pero a las 17.25 los sensores detectan el desbordamiento de un nivel de Emergencia máximo. Al contrario que las anteriores, este dato no se transforma en un email de advertencia, ni tan siquiera en el habitual lenguaje administrativo. Su presidente tampoco habla de ello. En la reunión participa de forma telemática, en compañía de la comisaria de aguas, el director técnico adjunto, el jefe de explotación y el jefe del área del SAH, el servicio de medición en tiempo real de los caudales. Desde la CHJ precisan que la Generalitat les podía haber convocado in situ, pero no fue así.

La CHJ argue que está en el CECOP para aportar la información que le sea solicitada. Según la versión del Ministerio, «nadie de la Generalitat llamó en ningún momento a la CHJ ni al Ministerio para preguntar, ni por la presa de la Forata ni por el barranco del Poyo». Es más, el departamento de Teresa Ribera se escuda en que las confederaciones tienen la función de observar los caudales de grandes ríos y presas, pero no de barrancos como el del Poyo que, según el plan de emergencias de la Generalitat, es de competencia autonómica.

A la pregunta de por qué entonces hubo avisos sobre el caudal del barranco del Poyo por parte de la CHJ —aunque no en los momentos críticos— desde el Ministerio se responde que «para ayudar y tenerlo todo monitorizado». Y se admite que el foco en el CECOP estaba puesto en la presa de la Forata.

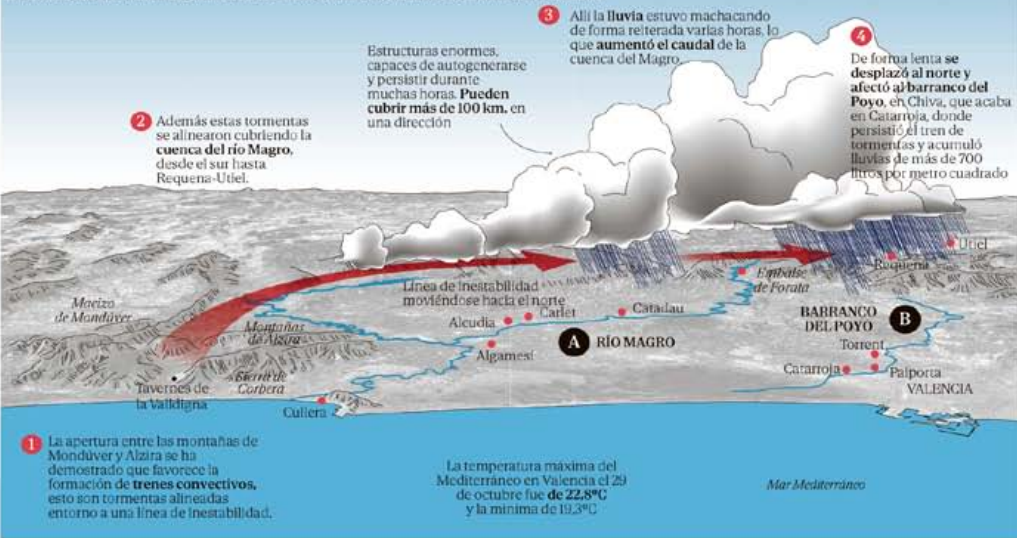
► **LA PRESA DE LA FORATA.** Lo cierto es que en la reunión sólo hay una preocupación. La presa de la Forata está a punto de romperse y la CHJ está muy alarmada. «Le preguntamos si había riesgo de rotura y Polo nos dijo que si el agua empezaba a rebosar por encima y dañaba los cimientos, se iba a romper», afirma una de las personas presentes. El embalse estaba desaguando a 1.000 metros cúbicos por segundo (más de dos veces el Ebro) con el consiguiente riesgo para las poblaciones ribereñas.

Varias fuentes consultadas aluden al pésimo nivel técnico y de liderazgo de Salomé Pradas. «La situación de allí dentro era un caos total, la consellera no sabía dónde tenía una mano y dónde la otra», dice un testigo. Según la Generalitat, estuvo en permanente contacto con Carlos Mazón. Mediada la tarde, la consellera se plantea que si sigue así la presa, habrá que evacuar poblaciones.

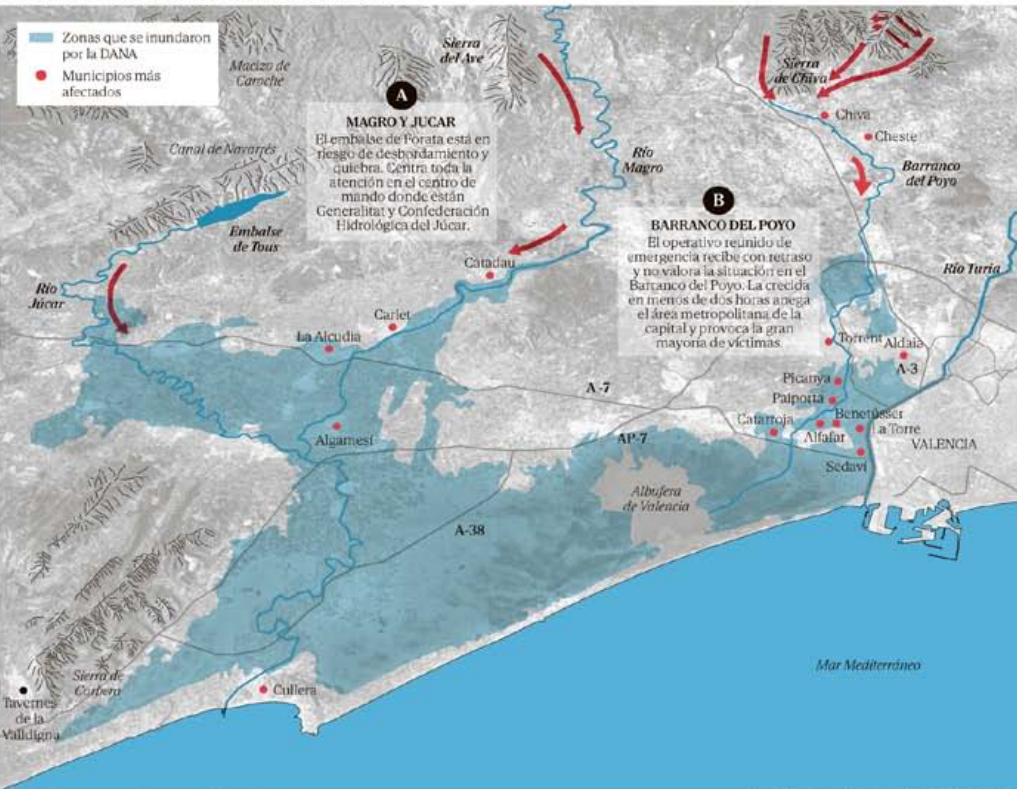
Los municipios de Montroil y Real de Montroil serían los más dañados y se llama desde allí, a las 18.15, al alcalde del primer municipio sin éxito. Desde la Delegación del Gobier-

CÓMO SE FORMÓ EL TREN CONVECTIVO QUE ANEGÓ VALENCIA

La concentración de trenes de tormentas sobre las cuencas de los ríos Magro y Turia y la rambla del Poyo, en la provincia de Valencia, multiplicó el pasado martes 29 los efectos de un potente e histórico episodio de lluvias que afectó a áreas muy pobladas y a vías de comunicación esenciales



LAS ZONAS AFECTADAS POR LA DANA DE VALENCIA



FUENTE: Seatemperature, Copernicus y elaboración propia.

A. MATILLA, E. AMADÉ Y J. AGUIRRE / EL MUNDO

no se sugiere que se haga por radio-frecuencia. Pradas pregunta si se debe enviar a la gente a sus casas y pedirles que suban a zonas altas. Al final no se hace nada.

A esa hora otro sensor de la CHJ detecta casi mil metros cúbicos por segundo (más de dos veces el Ebro). Sin embargo, se sigue sin enviar ningún mail. A las 18.43, por fin, un correo electrónico alerta de la insostenible situación de la rambla con su habitual tono glacial: «Para su conocimiento, la crecida es rápida». Este mail no tiene ningún impacto en la reunión, donde sólo se sigue pendiente del riesgo del embalse.

► **LLEGA MAZÓN.** A las 19.00 horas el presidente de la Generalitat considera que la situación es lo suficientemente grave como para requerir su presencia física en L'Eliana. Llega sobre las 19.30 y la atmósfera es histórica. La alcaldesa de Palpota ya ha pedido a sus vecinos en redes sociales que permanezcan en casa: «Aviso urgente. Barranco desbordado. Puentes cortados. No salgan de sus casas». A las 19.33 una concejal de Picanya llama a la Delegación del Gobierno llorando: «Mandad a la UME, por favor, la gente se ahoga». El municipio está inundado. Otra llamada similar se recibe desde Sedavi. Un directivo del diario Levante pide ayuda porque un fotógrafo está aislado en lo alto de un colapso.

Desde la Delegación del Gobierno se insiste en que es la Generalitat quien tiene que autorizar a los efectivos militares. A las ocho, el secretario de Estado de Medio Ambiente, Hugo Morán, telefona a la consejera Salomé Pradas. Morán está en Cali (Colombia) interviniendo en el foro de la COP sobre cambio climático. Según fuentes oficiales, le expresa su inquietud sobre que no se esté avisando a la población por la situación de la presa de Forata. La situación del barranco del Poyo, que ya está ahogando a civiles, es de nuevo la gran ausente.

Fuentes del Ministerio, además, subrayan que la llamada a la consejera valenciana se produce porque los representantes de la CHJ en el CE-COPI se ponen nerviosos ante lo que parece «el camarote de los hermanos Marx», incapaz de decidir sobre el envío de una alerta a la población. Esta versión la contradicen en la Generalitat, que asegura que la decisión se toma cuando Morán comunica a Pradas que no puede asegurar que la presa de Forata pueda aguantar. La consejera desveló en À Punt que es en ese momento cuando se enteró por boca de un técnico que existe el mecanismo de ES Alert.

Mazón tarda once minutos en dar el aviso general a la población a través de ES Alert. Llega a los móviles a las 20.15. Todos creen que es para salvar a la gente de una posible crecida del caudal del río Magro. Sin embargo, el barranco del Poyo ya se ha cobrado sus cadáveres. El caos es total.

La DANA llena pantanos en el Ebro y reactiva la guerra del agua en el Priorat

Ulldecona pasa del vacío al 55% y los ecologistas hablan de “expolio” del Siurana

ESTEVE GIRALT
Tarragona

Las lluvias de los últimos diez días, con el paso final de la DANA, han cambiado la penosa situación de los embalses del sur de Catalunya. Hay casos extraordinarios, como el del pantano de Ulldecona, en la Pobl de Benifassà (Baix Maestrat), que ha pasado de estar casi vacío a llenarse hasta más de la mitad de su capacidad. Una bendición para los 600 socios de la Comunitat de Regants d'Ulldecona (Montsià).

Las lluvias, con casi 500 l/m² en el parque natural de los Ports, servirán para garantizar el agua en muchos pueblos del Montsià, donde la sequía obligó a usar camiones cisterna. La DANA alimentará, también, fuentes y acuíferos.

En el Priorat, una de las comarcas más castigadas por una sequía sin precedentes de más de tres años, el paso de la DANA no ha cambiado radicalmente la situación de todos sus pantanos. Si supone un balón de oxígeno para los municipios, algunos con serios problemas para disponer de agua potable, y sus agricultores: garantizará la supervivencia de cultivos estratégicos, como los viñedos.

El pantano de referencia en el Priorat, el de Siurana (12,2 hm³), en la cuenca hidrográfica del Ebro, estaba ayer al 6,7%, y seguía entrando agua. Antes de las lluvias estaba casi vacío.

En la comarca vecina del Baix Camp, el pantano de Riudecanyes, mucho más pequeño (5,3 hm³) está al 16,4%, pero también estuvo casi vacío. Ambos embalses conforman una polémica realidad, una de las guerras históricas del agua. Antes de la sequía, durante décadas, se transvasó agua desde el pantano de Siurana al de Riudecanyes, a pesar de estar en distintas cuencas hidrográficas.

El trasvase de agua sigue suspendido desde agosto del 2022 y el embalse de Siurana no está deri-



JORDI MARSAI / ACN

El pantano de Ulldecona se ha recuperado en pocos días y embalsa 6,15 hectómetros cúbicos de agua

Emerge de nuevo una reivindicación histórica: derogar el trasvase de agua de Siurana a Riudecanyes

vando ni una sola gota de agua hacia Riudecanyes, según aseguró ayer la Agència Catalana de l'Aigua (ACA).

“Hemos podido llenar el pantano de Margalef, pero la situación del de Siurana no mejora porque está bajando agua hacia Riudecanyes, se está desviando agua”, responde Sergi Méndez, presidente del Consell Comarcal del Priorat.

“Desde Siurana no se libera agua más allá del caudal ecológico,

con un volumen mínimo de 20 litros por segundo, con el objetivo de preservar las reservas del embalse y el recurso por las demandas de los pueblos de Torroja, Pobolada, Gratallops y Porrera (Priorat)”, añade la ACA.

Santi Borràs, del grupo ecologista GEPEC, lleva días denunciando en las redes sociales lo que considera que es un “expolio continuado” del río Siurana en beneficio del pantano de Riudecanyes. La entidad Prioritat, arraigada a la comarca, también denuncia que “se está llenando mayoritariamente el embalse de Riudecanyes con el agua del barranco de Arbolí, que debería bajar por el río Siurana”.

Borràs, como Prioritat, sostiene que para favorecer el embalse de Riudecanyes se están desviando

agua a través de los barrancos, agua que debería acabar en el río Siurana y su ecosistema.

Vuelve a emerger así, a partir de la lluvia y del recrecimiento de los dos pantanos, la histórica reivindicación de la comarca del Priorat: derogar de una vez el trasvase de agua de Siurana al pantano de Riudecanyes, autorizado de forma legal desde los años setenta.

“¿Qué hará el Ayuntamiento de Reus cuando se haya llenado medio pantano de Riudecanyes? ¿Volverá a utilizar su agua?”, dice Andreu Escolà (Gepec). El Consistorio es uno de los socios fundadores de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes, que, además de regar parte del Baix Camp, también era, antes de la sequía, una fuente importante de abastecimiento para Reus. ●

“La rambla del Poyo ya figuraba en el ‘top ten’ de las zonas de riesgo hace 25 años”

Félix Francés

Catedrático de Ingeniería Hidráulica de la Universitat Politècnica de València

ENTREVISTA

ANTONIO CERRILLO
Barcelona

Para Félix Francés, catedrático de Ingeniería Hidráulica de la Universitat Politècnica de València, el desastre causado por la gran inundación de la rambla del Poyo y el barranco del Pozalet era algo así como una catástrofe anunciada si no se actuaba. Francés participó en 1998 en el avance del Plan de Acción Territorial sobre Prevención del Riesgo de Inundación en la Comunidad Valenciana (Patricova). El documento, aprobado por las Cortes Valencianas en el 2003, ha servido para aplicar políticas de planificación urbanística para prevenir riesgos en el futuro.

¿Cómo recuerda la elaboración de ese avance del plan?

Todos los expertos que habían estudiado la rambla del Poyo sabían que había peligrosidad aguas abajo. Pero cuando hicimos los números en 1999 sobre este riesgo en la Comunidad Valenciana, esta zona aparece en el ‘top ten’. De 278 zonas inundables, el conjunto de la afectación del Poyo y Pozalet se situó en sexto lugar. Consideramos que las acciones de protección propuestas tenían prioridad alta, debido al riesgo existente, tanto económico como por la población afectada, y por la eficiencia económica de las medidas propuestas.

Pero no fue hasta el año 2006 cuando se plantea una actuación específica sobre esta rambla ¿no?

A raíz de una inundación mediana en el año 2000, sobre todo en el Pozalet, la Confederación del Júcar decidió llevar a cabo un plan piloto para aplicar la directiva marco contra el riesgo de inundaciones en esta zona inundable. Mi grupo de investigación y yo intervinimos en la estimación de la peligrosidad y riesgo de las diferen-



Félix Francés, fotografiado en la Universitat Politècnica de València

tes alternativas que se plantearon; utilizamos las herramientas que estábamos desarrollando a nivel de investigación.

Y ese plan, ¿se quedó ahí?

Ha estado presente en los sucesivos planes de gestión del riesgo de inundación derivados de la aplicación de la directiva marco de inundaciones; pero la realidad es que no se ha hecho nada nuevo desde el 2006.

¿Qué planteaba?

La propuesta seleccionada para estas ramblas consistía en ejecutar una reforestación y localizar micropresas como elementos de laminación de avenidas (para disminuir los caudales de las crecidas aguas abajo) y para retención de sedimentos en la cabecera de las cuencas. Y en la zona inundable se proponía sustituir el encauzamiento tradicional por balsas de laminación en el Pozalet y zonas de sacrificio en el Poyo.

Y hacer corredores verdes...

Sí. Todo estaba conectado por corredores verdes y puntualmente tramos de encauzamientos tradicionales por falta de espacio en algunas zonas industriales. Estos corredores verdes conectan una parte del caudal recibido al

“Falta de actuaciones con las medidas propuestas se habría reducido el impacto a la mitad”

encauzamiento actual ya existente de Paiporta (con la capacidad máxima que ya tiene de 800 m³/s) y conducirían los restantes 750 m³/s al nuevo cauce del Turia. Era una solución ambientalmente asumible, socialmente aceptada por los ayuntamientos y

con una eficiencia máxima.

La propuesta se postergó...

Sí. Era el documento *Adecuación ambiental de la cuenca del Poyo vertiente a la Albufera*.

¿Con esas medidas se podría haber evitado o paliado el daño?

Evitado, no. Pero en el corredor del Poyo, la capacidad que finalmente se define es de 1.000 m³/s, y la avenida registrada ha sido de unos 2.000 m³/s. Se podría haber reducido el impacto a la mitad.

¿Y por qué no se llevó a cabo?

¿Era demasiado costoso?
Costoso para nada. La versión final tenía un coste de 150 millones de euros del 2007, aunque luego siempre salen imprevistos. Era una obra rentable, amortizable en 13 años.

¿Y por qué no se hizo?

El apoyo técnico era y es total en la Confederación del Júcar, al más alto nivel. Hubo un acuerdo con los ayuntamientos por los que iba

a pasar el corredor verde

¿Y por qué no se realizó?

No lo sé; se me ocurren dos motivos. Uno es la crisis económica, que cortó totalmente la inversión pública, y hacia el 2018 aparece una figura de protección agrícola en toda la Horta en el sur de Valencia, y los corredores verdes iban en parte por la zona agrícola; con lo que quedan parados.

¿Cómo debemos imaginar esos corredores verdes?

Estas propuestas comportan ganar más espacio para la misma capacidad. Se utilizan para renaturalizar la zona y hacer conexiones peatonales, también con vegetación en las riberas. Eso hace que haya que ocupar más espacio y, claro, hay que expropiar más.

¿Las casas y edificaciones deben mantenerse en el mismo lugar tras su rehabilitación?

El principio fundamental es no poner elementos vulnerables donde hay peligrosidad. Pero hay que ser realista. La mayor parte de las edificaciones e industrias de la zona anegada se levantó antes de la planificación del Patricova (2003). Es absolutamente imposible socialmente y muy probablemente también económicamente, desplazar a más de 200.000 personas y más de 1.000 industrias a espacios sin peligro de inundación.

¿Soluciones?

La gente debe ser consciente del riesgo que asume y saber lo que tiene que hacer en caso de inundación. Pero debemos reducir el riesgo económico y de pérdida de vidas humanas con infraestructura hidráulica, con reforestación, con un sistema de alerta en condiciones; que adecuemos la edificación y no incrementamos el riesgo futuro con un planeamiento urbanístico sin ton ni son. Se puede aprovechar la reconstrucción para adecuar la edificación y las infraestructuras dañadas a la normativa urbanística del Patricova.

¿Qué más lecciones extrae?

Que no hemos hecho lo suficiente y, sin embargo, sabemos qué hacer. Que debemos hacer un análisis de estos problemas generales en España y ver cuáles son las prioridades. Y no debemos actuar solo movidos por este caso. Hay que actuar porque objetivamente era y es algo prioritario a nivel estatal, no solo a nivel de Comunidad Valenciana. ●

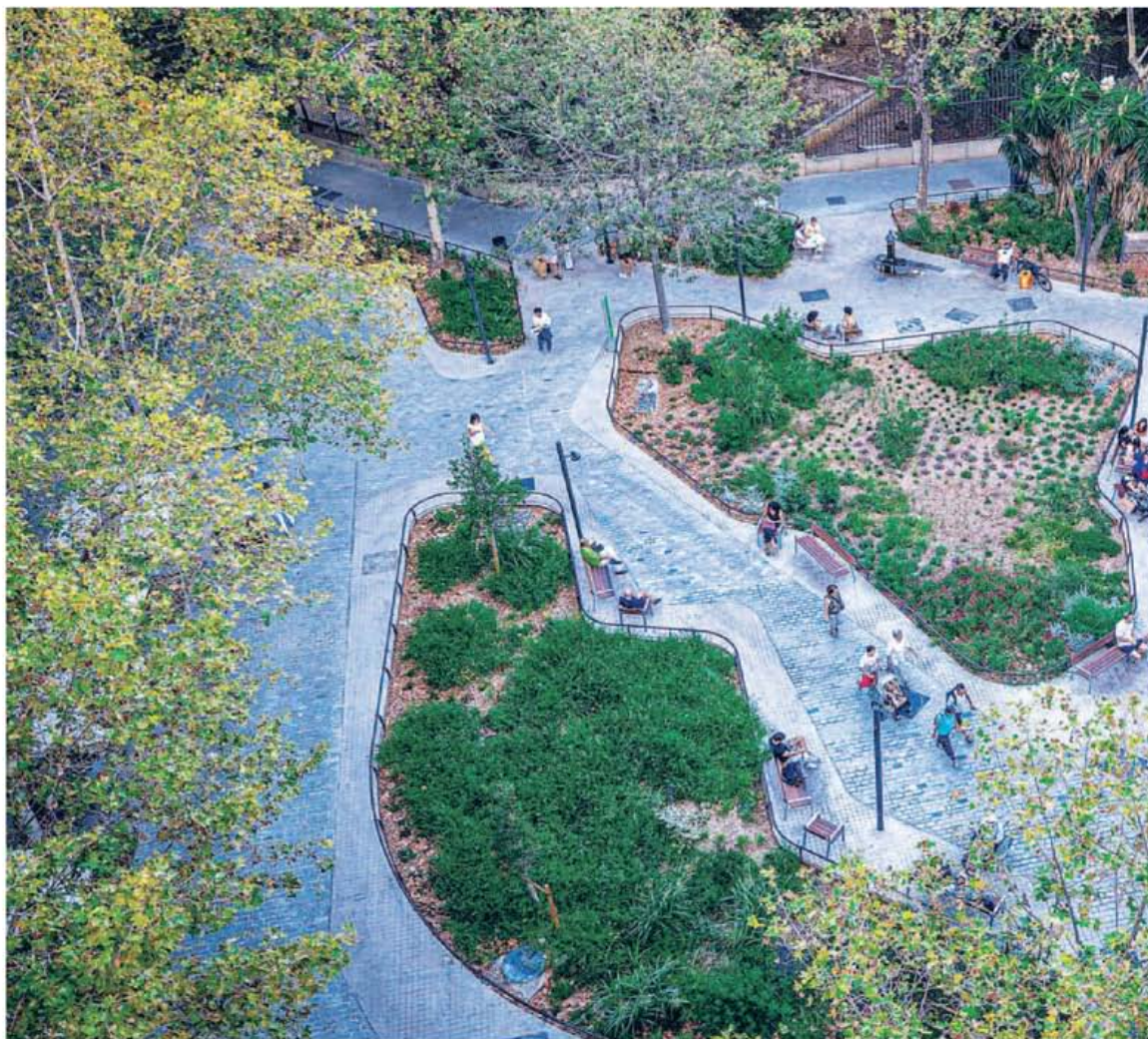
Lea una versión más extensa de esta entrevista en www.lavanguardia.com/natural

Eva M. Rull, MADRID

¿Se podría haber evitado la tragedia que vive Valencia? Y desde ahora ¿qué hay que hacer para prevenir futuras riadas en un contexto de eventos extremos cada vez más frecuentes? «Cuando se trata de una crecida excepcional como en este caso siempre habrá algún daño, pero hay que intentar minimizar el riesgo, sobre todo, en zonas construidas mejorando la infiltración del suelo. También hay que aplicar medidas río arriba y esparcir los terrenos agrícolas y forestales, ampliar los espacios para los ríos y aumentar la vegetación de ribera. Se trata de reducir al máximo esos picos de arrastre de agua que funcionan como un tsunami», dice Carlos Ibáñez, director científico del Centro en Resiliencia Climática (CRC), quien señala el caso del Mississippi que cuenta con canales paralelos al río desde 1927 para evitar que Nueva Orleans se inundara.

Desde el Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos recuerdan que en 2007, y en colaboración con la Confederación del Júcar, se hizo un plan de gestión de los riesgos de inundación de la Rambla del Poyo -una de las que ahora se ha desbordado-, y se llegó a unas soluciones que desde el punto de vista económico «eran perfectamente viables, pero no llegaron a ejecutarse. Entre ellas figuran un plan de reforestación aguas arriba; la construcción de un conjunto de micro-presas para disminuir la escorrentía y en la zona de inundación, el establecimiento de corredores verdes para recoger el agua y reconducirla al nuevo cauce del Turia». Además, como se ha publicado esta semana en 2001 se aprobó el Plan Hidrológico Nacional que contemplaba entre la construcción de una presa en Cheste, solo unos kilómetros antes de la zona afectada por la DANA. La presa desapareció de los planes públicos tras la retirada del Plan Hidrológico durante el gobierno Zapatero.

Más allá de mejorar o aplicar los sistemas de alerta y educar, lo primero es no construir en zonas inundables, señalan desde Ecologistas en Acción. Solo en Valencia, Alicante y Murcia hay 280.000 viviendas en terrenos inundables. «Es urgente obligar a la inmediata adaptación de los planes municipales a la Cartografía de Zonas Inundables y de Zonas de Flujo Preferente y al cumplimiento efectivo de la obligación de informar en la compraventa de



Minimizar riadas imitando a la naturaleza

► La tragedia de Valencia abre el debate sobre cómo adaptar el territorio a eventos extremos. Aparte de no construir en zonas inundables, hay todo un catálogo de infraestructuras para ganar espacio a los ríos y retener el agua

viviendas de su ubicación en zonas inundables», dicen. La organización, además, es uno de los muchos organismos que piden medidas más claras de adaptación ante eventos de este tipo: «Son necesarias políticas urgentes y más contundentes de mitigación (reducción de emisiones, conservación de la biodiversidad y los ecosistemas) y de adaptación al cambio climático». Algo en lo que viene insistiendo el IPCC desde 2022.

Obras grises y verdes

La adaptación abarca un amplio catálogo de soluciones: «Obras muy simples pueden ayudara evacuar grandes cantidades de agua



Imagen del Jardín Illa del estudio Landlab

que se embalsan de forma natural con sólo facilitar su salida hacia sus cauces naturales. Desde la elevación de infraestructuras o equipamientos a la creación de zonas de inundación temporal controlada, muy útiles en aquellos casos en los que el sistema de motas o diques de protección frente a inundaciones es rebasado por las avenidas, momento en el cual, estas motas o diques rebasados llegan a ser contraproducentes», dice Rosa Arce, miembro de la Comisión de Agua, Energía y Cambio Climático del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Y es que «los medios clásicos basados en poner cemento, limpiar

En 2001 se aprobó el Plan Hidrológico Nacional que incluía la construcción de una presa en Cheste

En 2007 se diseñó un plan para actuar aguas arriba de las zonas afectadas por la DANA

Adaptar la costa

Una duna para Benidorm

Si hablamos de costa «hay que adaptarla a los temporales marítimos. Se pueden sustituir paseos marítimos de cemento por sistemas dunares naturales o poner pinedas que ayuden a fijar el agua. En la costa estos proyectos están más vinculados a espacios naturales. No hay proyectos en urbes», comenta Miriam García del estudio de arquitectura Landlab. Esa es, precisamente, una de las propuestas para la ciudad de Benidorm, uno de los principales destinos turísticos en España y que, «sin embargo, debido a su localización en una zona proclive a temporales especialmente intensos, ha sufrido varias veces daños, especialmente en

el paseo marítimo y zonas aledañas. Con el fin de mitigar este fenómeno, se ha propuesto la creación de una duna con vegetación que actúe como barrera entre el agua y la infraestructura de la ciudad, capaz de contener una inundación de al menos tres metros. Para proteger la playa de la erosión causada por las crecidas del río, se propone la implantación de diques de arena vegetada para canalizar la salida del agua de los barrancos. Se coloca un empedrado para reducir la velocidad del flujo y se dota al paseo marítimo de cantos rodados para limitar la acción combinada de las inundaciones fluviales y costeras», matiza la ingeniera Rosa Arce.



Proyecto de adaptación al cambio climático en Vila Seca (La Pineda)

los barrancos se están quedando cortos y hay que dar otro salto con soluciones basadas en la naturaleza», opina el director del CRC.

Holanda sufrió una ola de inundaciones durante la década de los 90. Tras ellas, el gobierno puso en pie un amplio programa de medidas que tenían como fin dejar «espacio para el río». Las obras iniciaron en 2007 y concluyeron en 2018. Fueron 30 proyectos orientados a restaurar la llanura de inundación de cuatro del Rin, el Mosa, el Waal y el IJssel, para que estos pudieran desbordarse de forma segura. Se incluía la creación de zonas de amortiguación de agua, la reubicación de diques, el aumento de la profundidad de los canales laterales y la construcción de desvíos de inundaciones.

De Holanda a España

Miriam García, directora de Landlab, estudio de arquitectura de Barcelona especializado en proyectos urbanos resilientes, señala la diferencia entre el ejemplo holandés y las soluciones que se están adoptando en algunas localidades españolas. «Holanda está bajo el nivel del mar y muy acostumbrada

a trabajar con inundaciones, pero por mucho que sea un ejemplo inspirador no podemos aplicar todo lo que resulta un éxito en otros lugares. Hay que tener en cuenta la particularidad de España, en las ciudades del Mediterráneo tienes que trabajar entre la aridez y las inundaciones. Aquí hay dos tipos de efectos o impactos de cambio climático: los que tienen que ver con el aumento de las temperaturas y los que tienen que ver con las inundaciones fluviales y marítimas. Para las del primer tipo habría que reverdecir las ciudades y reducir los efectos isla de calor. Y en el segundo caso significa más control sobre el ciclo del agua para transformar las ciudades en esponjas. Para esto hay muchas medidas que se pueden aplicar para retener un agua que luego se puede usar para rellenar acuíferos o regar. Las ciudades tienen más autonomía para tomar decisiones pero cuando se trata de ríos o costas hay varias administraciones implicadas que se tienen que coordinar. Lo que vemos es que en general no se está haciendo gran cosa».

Hay varios ejemplos en España de que las soluciones basadas en

la naturaleza son capaces de minimizar los daños de las riadas. El parque inundable La Marjal fue el primero del país; se inauguró en 2015 y se planteó tras las inundaciones de 2007. Se construyó cerca de la playa de San Juan en una antigua zona de marjales y ahora pleno núcleo urbano. La zona inundable es capaz de absorber 45.000 m³ de agua.

El parque del agua de Zaragoza es otro ejemplo de intervención; en este caso en el margen izquierdo del río Ebro. Aprovecha un bosque ya existente, lo amplía y se gestiona «ofreciendo espacio de desbordamiento y de filtraje natural al río. El bosque fluvial ha sido reducido, a lo largo de siglos, para hacer sitio a la agricultura. El Parque devuelve buena parte de la superficie del meandro al bosque de ribera», dice el estudio de arquitectura Aldayjover. Por su parte, el proyecto de las Superillas de Barcelona incluía este tipo de soluciones para la gestión del agua. La plaza de Enric Granados, por ejemplo, cuenta con un jardín naturalizado y un sistema de drenaje urbano de agua que evita hasta el 85% de la escorrentía superficial.

El ruidoso silencio del presidente de la CHJ

Bajo el foco La falta de respuestas sobre la DANA del máximo responsable de este organismo del Gobierno le sitúa en el punto de mira

JC. F. M.



ra de Justicia e Interior, Salomé Pradas. Se trata del Cecopi clave, el día en que la riada arrasa varias comarcas valencianas y acaba dejando más de 200 cadáveres y una gigantesca sensación de orfandad entre miles de valencianos por la lentitud en la reacción de las administraciones públicas.

Para esa hora, en concreto des-

Miguel Polo Cebellán preside desde febrero de 2021 la Confederación Hidrográfica del Júcar (CHJ), el organismo dependiente de la vicepresidencia tercera y del ministerio de Transición Ecológica que dirige Teresa Ribera. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, fue nombrado comisario de Aguas de la CHJ en 2018. Entre las funciones de la Confederación, facilitar los datos de los caudales de su demarcación hidrográfica. Es decir, la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET) traslada las lluvias, la CHJ convierte esas lluvias en caudales, y el 112 es el que avisa a la población. Cuando se constituye el Cecopi, la tarea del 112 se deciden desde ese órgano.

La CHJ se está viendo señalada desde hace varios días en el debate político abierto en relación

El Consell viene señalando a la CHJ por el retraso a la hora de facilitarle información sobre los caudales en el Poyo

El correo electrónico en el que se anuncia que ese barranco va disparado se recibe a las 18.43 horas del martes 29 de octubre

con los errores que se pudieron cometer en la gestión de alertas y en el origen de los problemas generados por la falta de encauzamiento de barrancos como el del Poyo, que derivaron en la catástrofe que ha asolado la provincia de Valencia.

Pese a las dudas sobre los datos facilitados, y la inacción respecto a las obras de encauzamiento del barranco del Poyo, el presidente del CHJ mantiene un elocuente silencio. Nada que ver con las convocatorias a los medios de comunicación cuando Consell y Gobierno central mantuvieron hace pocos meses el último pulso por la aportación de caudales al lago de l'Albufera.

El silencio de Polo, que habitualmente opta por conectarse por videoconferencia a las reuniones de Cecopi, acentúan las dudas sobre su gestión, casi tanto como sobre la labor de Teodoro Estrela, hasta hace pocas fechas director general del Agua del mismo ministerio de Transición Ecológica, también valenciano, y responsable en segunda instancia de ejecutar las obras contra inundaciones.

Polo, natural de Titaguas -localidad por la que fue candidato del PSPV en unas municipales- participó a través de videoconferencia en la reunión de constitución del Cecopi convocada a las 17.00 horas del martes 29 de octubre en el centro de coordinación de emergencias de L'Eliana. En esa reunión también estaba presente la delegada del Gobierno, Pilar Bernabé, y la conselle-



Comparecencia. Miguel Polo, presidente de la Confederación Hidrográfica del Júcar. DAMIÁN TORRES

Publicación	Las Provincias	Valencia, 15
Soporte	Prensa Escrita	
Circulación	22 735	
Difusión	17 483	
Audiencia	59 178	

Fecha	08/11/2024
País	España
V. Comunicación	9 948 EUR (10,698 USD)
Tamaño	358,39 cm² (57,5%)
V. Publicitario	3362 EUR (3616 USD)



Las obras en el barranco del Poyo fueron ya declaradas prioritarias en 2016 por el Gobierno que presidía Rajoy

de las 12.20 horas, el centro de coordinación de emergencias ya ha lanzado un aviso especial por alerta hidrológica en los municipios ribereños de la rambla del Poyo. En la reunión de las 17.00 horas, la CHJ advierte del "incremento generalizado de caudales", según la nota de la propia entidad, pero se limita a señalar tanto el río Magro como en el embal-

se de Forata, para el que se declara situación 2 ante el peligro de rotura de la presa -posteriormente llega a plantearse el nivel 3 ante el riesgo inminente de rotura-. De hecho, esa es la razón por la que se emite el aviso vía telefónica a toda la población a las 20.12 horas, por el riesgo de rotura de Forata.

En esa reunión, sin embargo,

Polo no advierte del incremento de caudales en el barranco del Poyo. De hecho, a lo largo de la jornada la CHJ viene realizando un seguimiento del incremento de caudales en ese barranco, y llega a informar en diversos correos de que el caudal en el Poyo

sufre ascensos y descensos. En ese Cecopi de las 17.00 horas, no obstante, la CHJ no advierte de que el Poyo viene sufriendo un aumento acelerado de caudales.

No será, en concreto, hasta un correo electrónico remitido a emergencias a las 18.43 horas cuando se comunica que el caudal ha alcanzado ya unos niveles fuera de toda dimensión, con 1.686 metros cúbicos por segundo, y con tendencia ascendente. Una barbaridad de agua que acaba generando el drama humano y económico ahora conocido.

Polo no ha ofrecido explicación alguna respecto a esta falta de información en ese Cecopi respecto al barranco del Poyo. Tampoco ha aclarado las razones por las que las obras de encauzamiento del barranco del Poyo y de la Saleta, declaradas como prioritarias ya en 2016 -bajo gobierno de Mariano Rajoy- no han sufrido impulso alguno desde entonces, y desde luego tampoco bajo su gestión desde febrero de 2021.

En 2004, el Gobierno presidido por Rodríguez Zapatero ya planteó la necesidad de adoptar medidas y acometer actuaciones para controlar los caudales en los

barrancos de Saleta y Poyo. De hecho, en esas fechas se plantea incluso la eventual construcción de una presa en Cheste, aguas arriba de estos barrancos, precisamente para contener a través de diques el agua en esas ramblas. La obra, con Juanjo Moragües como presidente entonces del CHJ, llega a licitarse según algunas fuentes, aunque nunca se ejecuta por las presiones de los grupos ecologistas.

En la gestión de Polo se anotan también algunos datos curiosos. Algunos medios de comunicación se han hecho eco de unas declaraciones, hace pocos meses, en las que el presidente de la CHJ reflexionaba en una jornada informativa sobre medidas de autoprotección ante las inundaciones y cómo explicaba que el mejor recurso, en esas situaciones, era poner una madera u otro objeto para evitar la entrada de agua en las viviendas.

A Polo se le señala también por la incapacidad para impulsar actuaciones en infraestructuras hidrológicas, y si en cambio, a hacer obras de teatro -alguna con el desafortunado título de 'Turia El Loco'-, o a impulsar debates so-



La reunión a la que la Generalitat dice que no la invitaron

Las redes sociales, y el gusto de algunos cargos públicos por dejar reflejado en ellas buena parte de su actividad, acaban convirtiéndose en huella de la labor o de las reuniones mantenidas por cada uno de ellos. El 29 de octubre pasado, el mismo martes en el que una DANA arrasó varias comarcas de la provincia de Valencia, la Confederación Hidrográfica del Júcar y la delegación del Gobierno participaron en

una reunión de seguimiento de la evolución de esa DANA. Una y otra entidad dejaron referencia en X -antigua twitter- de esa reunión. Pilar Bernabé, la delegada del Gobierno, explicaba que a las 9.30 se reunía con Aemet, la DGT, la Demarcación de Carreteras, la Guardia Civil, la policía, la UME, Adif, Renfe y la propia Confederación para «analizar la situación de la DANA». La CHJ, por su parte, publicaba casi una hora después una imagen de esa reunión, con el propio Polo en primer plano y sin representantes de la Generalitat.

El agua del Júcar vuelve a llegar a la potabilizadora de Manises

Varias tuberías instaladas en tiempo récord ya bombean caudal de un lado a otro del canal que arrasó la riada del barranco de l'Horteta en Torrent

VICENTE LLADRÓ



VALENCIA. El canal Júcar-Turía ya lleva de nuevo agua del primero hasta la planta potabilizadora La Presa, en Manises, que abastece parte del suministro de Valencia y su área metropolitana. En un tiempo récord, los técnicos de la Confederación Hidrográfica del Júcar han realizado las instalaciones pertinentes para salvar una situación comprometida, tras desaparecer el pasado día 29 de octubre el acueducto de dicha conducción hidrológica sobre el barranco de l'Horteta, en Torrent.

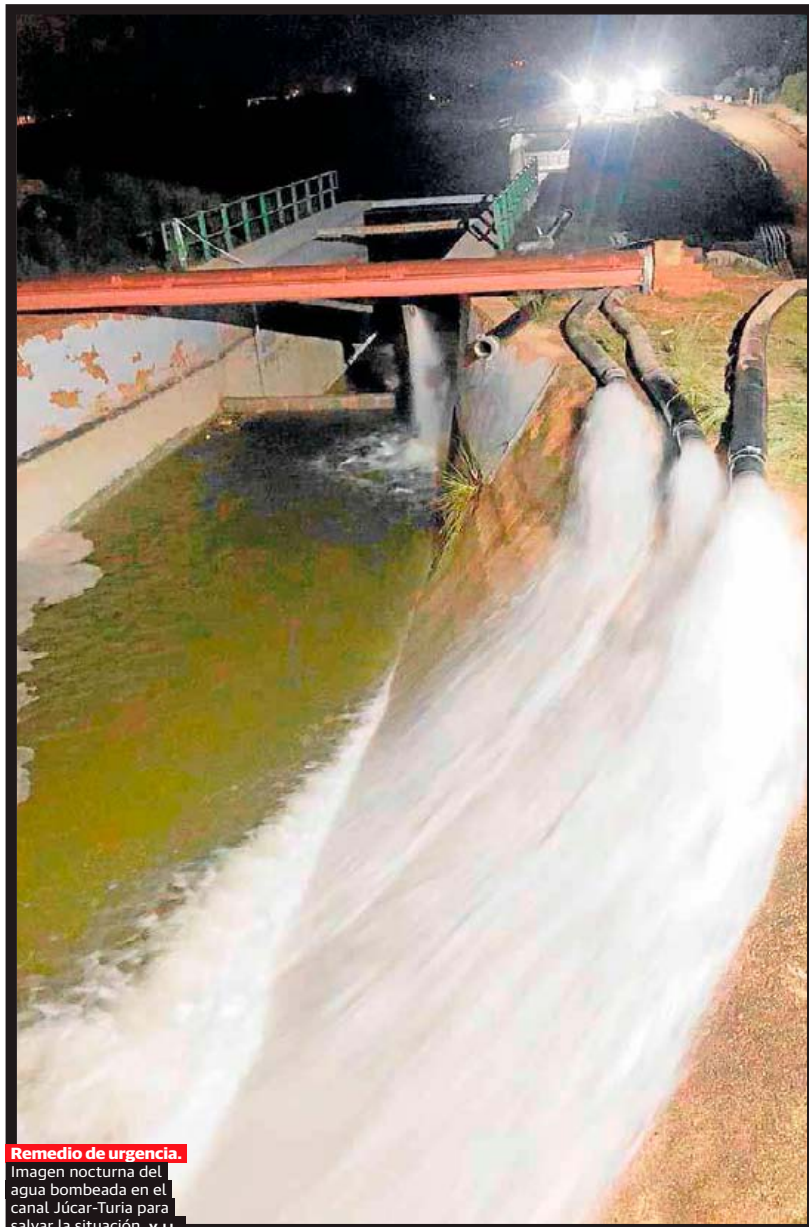
La solución de urgencia consiste en un by-pass, con varias tuberías, para bombear caudal suficiente de un lado a otro del canal interrumpido por la violenta riada.

Este canal entró en funcionamiento a finales de los años setenta con una doble misión: abastecer de manera preferente el abastecimiento urbano de la capital valenciana y el área metropolitana a su alrededor y atender necesidades de riego agrícola de unas 25.000 hectáreas de cultivos a lo largo de sus 60 kilómetros de recorrido, desde Tous a Manises.

Hasta la puesta en servicio de esta obra, Valencia bebía por entero del río Turia y la gran mayoría de las poblaciones de l'Horta se surtian de pozos con exceso de nitratos. Algunas de las poblaciones que son atendidas hoy por esta vía no contaron con red propia de agua potable de calidad hasta principios de los años ochenta, tras asegurarse el envío de caudales desde el Júcar.

En la actualidad, Valencia se abastece en un 60% de la planta potabilizadora situada junto a este canal en Picassent, la cual no ha sufrido problemas por las riadas e inundaciones; el 40% restante proviene de la veterana planta La Presa, en Manises, desde siempre alimentada por el Turia, pero al mismo tiempo socorrida por aportaciones que le llegan por el mismo canal.

Se da la circunstancia de que los técnicos encargados de este sistema de potabilización prefieren el agua del Júcar a la del Turia por su calidad. Además, los parámetros de calidad del Turia han



Remedio de urgencia. Imagen nocturna del agua bombeada en el canal Júcar-Turía para salvar la situación. **V. LL.**

empeorado ahora como efecto de las recientes riadas: su agua está más turbia y es más complicado y costoso depurarla. La solución era reponer cuanto antes el servicio a través del canal gravemente accidentado, lo cual se ha he-

cho en muy pocos días, cosa que es de celebrar por parte de todos: rapidez y eficacia, cuando tantas veces se aletargan soluciones necesarias para problemas que se plantean inesperadamente y tardan en solventarse. De ahí que en

La calidad del agua del Turia ha empeorado tras las lluvias torrenciales y es más turbia, lo que complica su potabilización

La DANA también ha inutilizado el canal de riego del Camp de Túria

Conforme pasan los días van descubriéndose nuevas incidencias y averías provocadas por las lluvias torrenciales del pasado día 29. Uno de los últimos problemas graves en darse a conocer es la inutilización del canal de Benagéber, que abastece los riegos (y también algunos usos de agua potable de poblaciones) en la comarca del Camp de Túria.

Como consecuencia de las fuertes precipitaciones y las consiguientes tormentas generadas en el entorno del canal, se produjeron desprendimientos de rocas y tierras de laderas circundantes que han rellenado más de medio kilómetro del cauce y al parecer han roto parte de sus paredes de hormigón. Para hoy está prevista una reunión en la CHJ en la que se decidirán las obras urgentes que se han de acometer para acortar al máximo posible el tiempo en que la conducción esté fuera de servicio.

el entorno de los usuarios del canal se haya celebrado especialmente la puesta en marcha de este bombeo de urgencia que supone un remedio esperanzador, mientras se vayan realizando las obras para reponer el acueducto desaparecido.

De manera particular se ha celebrado la prontitud de la reparación provisional por parte de los agricultores que están directamente perjudicados, los ubicados entre Torrent y Manises, ya que, con el canal roto, veían un negro panorama para dentro de un tiempo, cuando vayan entrando de nuevo en temporada fuerte de riegos.

Hay que tener en cuenta que en muchos casos se trata de comunidades o agrupaciones de regantes que dependen por entero del agua de este canal o, a lo sumo, disponen de pozos con pobres caudales, por lo que precisan combinar ambas procedencias a fin de garantizar las dotaciones mínimamente necesarias de sus cultivos.

Aunque en estos momentos no hace falta regar, tras las fuertes lluvias generalizadas, es preciso prever que dentro de unas semanas, y mucho más dentro de pocos meses, habrá de nuevo fuerte demanda, por lo que es bienvenido el by-pass ideado. Aunque sólo se aporte una parte del caudal anterior, con buen entendimiento se puede repartir lo que haya disponible para ir superando unas circunstancias tan adversas.

Las depuradoras de municipios afectados presentan 28 puntos "críticos" pero el 80% funciona "perfectamente"

La Generalitat retira diariamente 2.500 toneladas de residuos de las localidades damnificadas por la DANA. De esta manera lo ha expuesto el conseller de Medio Ambiente, Infraestructuras y Territorio, Vicente Martínez Mus, en rueda de prensa este jueves para presentar las actuaciones destinadas a restaurar las infraestructuras afectadas por la DANA.

Agencias • original



La Generalitat retira diariamente 2.500 toneladas de residuos de las localidades damnificadas por la DANA

La Entidad Pública de Saneamiento de Aguas Residuales de la Comunitat Valenciana (EPSAR) ha reportado incidencias en 122 depuradoras y colectores de los municipios afectados por la DANA, con 28 puntos críticos que requieren "atención especial", aunque a día de hoy el 80 por ciento de ellas funcionan "perfectamente".

De esta manera lo ha expuesto el conseller de Medio Ambiente, Infraestructuras y Territorio, Vicente Martínez Mus, en rueda de prensa este jueves para presentar las actuaciones destinadas a restaurar las infraestructuras afectadas por la DANA.

El responsable autonómico ha precisado que en la red de la EPSAR se registraron durante el episodio de DANA incidencias en un total de 122 depuradoras y colectores, y 28 de ellas han sido catalogadas como "puntos críticos", especialmente en los municipios de Cheste, Chiva, Riba-roja y Torrent. "El mismo miércoles, el día siguiente de la DANA, ya se estaba trabajando en alguna de ellas", ha valorado.

Martínez Mus ha recalcado la importancia de que estas instalaciones "funcionen", a efecto "simplemente de minimizar los efectos ambientales que pudieran derivarse de un mal funcionamiento de estos servicios".

En este sentido, ha detallado que desde el inicio de la emergencia y hasta la fecha trabajan un total de 400 operarios para solucionar las incidencias de ese servicio y ha informado de que el 80% de las depuradoras "ya están funcionando perfectamente".

RESIDUOS

Por otro lado, Martínez Mus ha informado de que diariamente se están retirando un total de 2.500 toneladas de residuos "totalmente mezclados" y "sin ningún tipo de criterio", como escombros y muebles, dado que es "imposible" realizar una clasificación "como tocaría", de los

municipios afectados. "Los necesitamos sacar cuanto antes de las calles", ha recalcado.

Para ello, la Conselleria ha habilitado un plan de choque para sacar los residuos durante el día de los cascos urbanos a una serie de campas habilitadas como "depósitos temporales" para trasladarlos desde allí a centros de tratamiento durante la noche donde darles "el tratamiento más adecuado posible vistas las circunstancias".

Esa operativa, ha especificado, contempla también la habilitación de campas y de iluminación en ellas y las instalaciones de destino. No obstante, el conseller ha matizado que la idea es que los residuos lleguen a las plantas habituales de tratamiento, pero ha apuntado que han habilitado igualmente una decena de campas y canteras "por si acaso hiciera falta" para dar destino a los residuos generados.

"Estamos para que sea lo más escrupuloso posible el tratamiento dentro de lo extraordinario, por lo que las canteras serían la última posibilidad", ha expuesto Martínez Mus, que ha confirmado que, hasta el momento, no tiene constancia de que hayan tenido que ser utilizadas estas instalaciones. "Simplemente hemos habilitado la posibilidad para que no generara un cuero de botella, porque la prioridad es la de las calles y los cascos urbanos", ha añadido.

Las cuentas prevén doblar el ingreso por el tributo al agua en 2025

M. Lasida

La Junta de Andalucía prevé recaudar en 2025 unos mayores ingresos por el canon de mejora del agua. Serán 83 millones de euros más que en 2024, según señala el capítulo de impuestos del proyecto de presupuesto recientemente presentado, una cantidad que supone más del doble que el año anterior (un 113,7% más). El Gobierno de la Junta suprimió el tributo al agua en 2023 en medio de la crítica de los partidos de la oposición y lo volvió a implantar en el segundo semestre del año pasado. Este año será el primer año con una recaudación anual completa después de 2022.

El canon del agua es un impuesto indirecto que la Junta de Andalucía creó en 2011 para costear las numerosas infraestructuras de saneamiento y abastecimiento de agua necesarias para cumplir con la legislación europea. Siendo finalista, los ingresos ingresa-

El canon vuelve a aplicarse durante un año completo tras suprimirse en 2023

dos por el tributo se han estado empleando específicamente para sufragar las obras de las citadas infraestructuras, unas actuaciones urgentes a causa de los apercibimientos y de las multas que ha asumido la Administración en los últimos lustros como consecuencia del quebrantamiento de la normativa medioambiental.

Las decenas de millones de euros de sanciones que han tenido que pagarse por incumplir la Directiva 91/271/CEE, aparte de los recursos en marcha que examina el Tribunal de Justicia de la Unión Europea durante estos años, no impidieron que el Gobierno andaluz renunciara a unos ingresos que podrían haber reducido la factura de la Junta de Andalucía para financiar unas obras en infraestructuras hidráulicas que no han cesado. El argumento para justificar la eliminación del impuesto fue que la inversión en infraestructuras hidráulicas había alcanzado ya unos notables niveles y la compensación del aumento de la inflación sobre las familias y la industria.

El agua embalsada, quince puntos por encima de la media de la última década

Desde la Confederación Hidrográfica del Duero (CHD) destacan el sistema Carrión, con cien hm3 almacenados más que hace un año

S. G.

VALLADOLID. Ha pasado poco más de un mes desde que comenzara el nuevo año hidrológico y según los datos facilitados por la Confederación Hidrográfica del Duero (CHD), los embalses de la cuenca se sitúan 15,3 puntos por encima de la media de los últimos diez años.

En concreto, el agua embalsada deja un porcentaje del 56,5%, algo más de 1.600 hectómetros cúbicos, frente al 45,7% de hace un año o el 41,2% de la última década.

«Destacan especialmente sistemas de explotación como el Ca-

rrión, con el doble de reservas que la media de los últimos diez años o el Pisuerga, con más de cien hm3 almacenados más que hace un año», matizan desde la Confederación. Por ejemplo, el embalse de Aguilar de Campoo en el sistema Pisuerga, está al 65,2% de capacidad.

El sistema que más agua almacena en este momento es el Tormes, con el embalse de Santa Teresa al 70,1% de su capacidad. Le sigue el sistema Arlanza con un 66,2% de agua embalsada.

Del otro lado, con el porcentaje más bajo se encuentra el sistema Cega-Eresma-Adaja, con el embalse del Castro de las Cogotas al 40,2%.

Por otra parte, hay que recordar que el año hidrológico anterior terminó el pasado 30 de septiembre con los embalses gestionados por este organismo al 47,3% de su capacidad, «el me-



Estado actual del embalse de Aguilar de Campoo. **NURIA ESTALAYO**

jor dato desde el cierre del año hidrológico 2017-2018, y suponía un punto de partida muy bueno para el desarrollo de la campaña de riego de 2025», reconocen estas mismas fuentes.

A partir de ahí, además, la me-

El desarrollo del riego dependerá del avance climatológico, sobre todo del invierno y de la primavera

teorología del mes de octubre ha sido «muy favorable» en este sentido, tal y como ponen de manifiesto los más de 1.600 hectómetros cúbicos almacenados.

Hablar de riego a estas alturas del año es todavía muy prematuro, «el desarrollo de la campaña de riego de 2025 para aquellas zonas dependientes de los embalses gestionados por el Organismo depende todavía del avance climatológico, sobre todo, del invierno y de la primavera», pero «en todo caso, los parámetros existentes en la actualidad son

muy favorables».

Hay que recordar que la pasada campaña de riego, que concluyó de manera oficial el 30 de septiembre, se desarrolló con absoluta normalidad pues la abundante pluviosidad de la primavera permitió, en la mayoría de los sistemas, alcanzar los umbrales máximos de llenado de embalses, así como también llegar, en función de la zona, hasta los meses de mayo o junio sin importantes salidas de caudal. Los riegos extraordinarios se extendieron hasta el 15 de octubre.

Las plantas de agua regenerada del Besòs, en punto muerto

El proyecto de las dos nuevas potabilizadoras en Montcada i Reixac y Bon Pastor avanza, pero la inversión para verter al río agua con tratamientos extras sigue paralizada ● Las empresas reclaman que se mejore la calidad hídrica

GUILLEM COSTA
Barcelona

Cataluña lleva meses trabajando para que el agua del río Besòs se trate y abastezca los hogares del área metropolitana de Barcelona. Se trata de un proceso complejo y progresivo que implicará el desarrollo de diversos proyectos. Uno de ellos es la regeneración de agua, es decir, la aplicación de un tratamiento extra (terciario o cuaternario) al agua residual de las depuradoras para que el agua que se vierte al río sea de mejor calidad.

Este asunto, a día de hoy, según ha podido saber EL PERIÓDICO, sigue paralizado. Estaban previstas estaciones regeneradoras de agua (ERA) anexas a las depuradoras de municipios como Montornès del Vallès, La Llagosta y Montcada i Reixac, pero estas infraestructuras están lejos de construirse. En la cuenca del Besòs si se regenera agua para usos municipales e industriales en varios puntos. No obstante, la mayor parte del agua depurada que se mezcla con el caudal del río no ha recibido antes este grado de saneamiento más potente.

Acelerar la regeneración

«Es clave mejorar la calidad del agua del río con estos tratamientos terciarios porque esta agua se va a utilizar para transformarla en potable», considera Albert Solà, gerente del Consorcio Besòs-Tordera, la entidad que agrupa a varios municipios para gestionar las depura-

doras de la cuenca. Solà define de que si se pretende potabilizar más agua del Besòs, es imprescindible acelerar la regeneración. «Así, dispones de un doble filtro, una doble barrera: el agua se regenera y luego se potabiliza en las plantas potabilizadoras», detalla.

«La construcción de estas ERA se ha de incluir en la planificación de la ACA (Agència Catalana de l'Aigua)», sugiere Solà. El gerente del consorcio asegura que para que el agua del río sea prepotable hace falta «invertir dinero». Si las estaciones regeneradoras se pusieran en marcha, el agua del río esta-

ría en mejor estado y, a la vez, el proceso de potabilización sería menos complicado, puesto que a las plantas les llegaría una agua menos contaminada. Solà confía en que la situación cambie y se encauce la regeneración en el Besòs.

En paralelo, sí hay nuevos avances, y esto es una novedad, en la futura puesta en marcha de las dos nuevas potabilizadoras en el ámbito de este río. A día de hoy, existe una potabilizadora en Barcelona (Trinitat), operada por Aigües de Barcelona, que capta agua del acuífero. En un futuro relativamente cercano, el Govern, así lo ha sosteni-

do la consellera de Territori, Habitatge i Transició Ecològica, Sílvia Paneque, tiene la intención de instalar dos nuevas estaciones públicas (una en Montcada i Reixac y otra en el Bon Pastor).

En un principio, la ACA (Agència Catalana de l'Aigua) era el ente debía invertir para hacer realidad estas dos plantas. Pero finalmente, tal y como apuntan a EL PERIÓDICO fuentes conocedoras del plan, se encargará de ello la empresa pública ATL (el Ente de Agua Ter Llobregat), que es en realidad la compañía que estaba previsto que terminara gestionándolas.

En las últimas horas, de hecho, ha habido importantes reuniones para buscar financiación. Una posibilidad es recurrir a fondos comunitarios como los Feder (Fondo Europeo de Desarrollo Regional).

Espacio disponible

En estos momentos se está analizando el espacio disponible, ya que si todos los proyectos salen adelante se concentrarán muchas tuberías e infraestructuras en el tramo bajo del río, y el actual urbanismo no facilita el encaje de bolillos requerido para que todo quepa en los alrededores del Besòs.

Zowly Voeten



Obras de construcción de pozos en el río Besòs, el pasado junio.



Caudal medio anual del Besòs: 7-9 m³ por segundo

PROYECTOS DE



Sin embargo, el Ejecutivo catalán tiene claro que las dos futuras potabilizadoras de ATL son viables. Estas plantas podrán funcionar aunque no se desarrolle la regeneración de agua. Ya se han construido unos pozos para hacer pruebas y parece ser que se podrá convertir en potable el agua del acuífero, pese a que quedan algunas cuestiones por zanjar acerca de la calidad del recurso. Varias voces expertas en la gestión del agua consideran que si el agua que llegara a las potabilizadoras fuera regenerada, la inversión en potabilización podría ser menor, y a la vez aumentaría la resiliencia del sistema.

Esto ya ocurre en el Llobregat, donde se vierte agua regenerada al caudal del río y luego se potabiliza en Sant Joan Despí. Pero este engranaje todavía tardaremos en verlo en el Besòs. El Govern anunció durante las primeras semanas de mandato una conexión para trasladar agua residual de los hogares cercanos al Besòs hacia la regeneradora del Llobregat y así redoblar la cantidad de agua saneada tratada en este río.

Solà explica que todo el mundo que aprovecha parte del agua del Besòs (aunque sea mediante las aguas subterráneas) está interesado en que la calidad mejore, incluidas las empresas. A orillas de este río, hay una gran cantidad de industrias, sobre todo dedicadas a la química fina, pero también compañías centradas en la alimentación o en la manufactura.

Impulso empresarial

Parte de estas empresas usan agua del río. Algunas de ellas, consultadas por este medio, aseguran que están decididas a empujar para que el agua del Besòs sea de mejor calidad, cosa que ocurriría si la regeneración se extiende por las depuradoras de la cuenca.

Solà sugiere que esta revolución en el Besòs podría ir acompañada de un plan director de infraestructuras: «De esta forma, se podrán organizar los planes para el abastecimiento y lograr que sean compatibles con la restauración ambiental del río, ya en marcha en algunos puntos». ■

Gestión hídrica en Catalunya



Espuma visible en el río Besòs a la altura de Montcada i Reixac.

Empresas y ayuntamientos captan un total de 3,6 hm3 del Besòs al año

Según las concesiones actuales, pueden utilizarla para usos urbanos como el riego y la limpieza, así como para fines industriales y agrícolas

GUILLEM COSTA
Barcelona

3,6 hectómetros cúbicos cada año. Es la cantidad que empresas y ayuntamientos pueden extraer del río Besòs y sus acuíferos según las concesiones actuales. En cifras absolutas, supone un volumen de agua relativamente bajo: equivale a la capacidad máxima del embalse de Foix, que actualmente está lleno a rebosar. Pero si se tiene en cuenta que el caudal del Besòs es bastante bajo, de entre 7 y 9 metros cúbicos por segundo, se trata de una cantidad de agua considerable.

En total, según los datos de la Agència Catalana de l'Aigua (ACA), recogidos por EL PERIÓDICO,

constan 133 aprovechamientos de agua inscritos en el registro. ¿Pero para qué se usa el agua del río? Una parte se potabiliza en la planta potabilizadora de Trinitat, gestionada por Aigües de Barcelona, y sirve para abastecer a hogares. En otros casos, la utilizan ayuntamientos para usos urbanos como el riego. También hay una pequeña porción destinada a los usos agrícolas y el resto es para usos industriales.

Estas captaciones, en la mayoría de casos, son subterráneas. O sea que el agua se extrae del acuífero. De esta forma, tiene mejor calidad, puesto que se ha filtrado al penetrar en la tierra. Aun así, existe alguna excepción en el tramo final del río Congost y en la riera de Vallcarca: en estos puntos se producen captaciones superficiales,

directamente del cauce del río. Albert Solà, del Consorcio Besòs-Tordera, afirma que mejorar el estado del agua del río Besòs debe ser uno de los retos urgentes si se pretende generalizar el uso de este río para el abastecimiento urbano.

Extender la regeneración de agua debe servir para mejorar los procesos de restauración del río

Una de las medidas sugeridas es extender la regeneración de agua y aplicar este saneamiento extra en las principales depuradoras que vierten agua en el río. Cabe recordar que todo el caudal del

Besòs depende de las depuradoras: el río estaría seco durante muchos meses del año si las depuradoras no depositaran en él el agua residual tratada.

Pero este hecho, sumado a los riesgos de vertido químico, como los ocurridos en Montornès del Vallès y Polinyà del Vallès en los últimos años, convierten al Besòs en un recurso frágil y vulnerable. Solà subraya que el Besòs no solo debe ser un río potabilizable, sino que también lo debe parecer: «Es necesario apostar por proyectos de renaturalización y fomentar la recuperación ambiental y la biodiversidad». Estas medidas también promoverán la mejora de la calidad del aire.

En Santa Coloma de Gramenet hace años que está en marcha un

plan de restauración, con la instalación de lagunas inundables. No obstante, se trata de actuaciones aisladas. Lo que reclama Solà es un plan conjunto: «Se podría invertir una parte del dinero destinado a la preservación ambiental del Besòs a redactar un plan de consenso para que todo el mundo actúe en la misma dirección».

Hay aún muchas decisiones por tomar sobre cómo gestionar el río. ¿Es necesario eliminar especies invasoras? ¿Se debe restringir el acceso de la ciudadanía en ciertos puntos clave? ¿Es posible recuperar el bosque de ribera? Son preguntas a las que se debe responder

Aún hay muchas preguntas por responder, como si es necesario eliminar especies invasoras

de forma conjunta, opina el gerente del consorcio.

Además de regenerar el agua antes de que se vierta en el río y de impulsar mejoras ambientales, varios expertos ven imprescindible la creación de nuevos depósitos para frenar los posibles accidentes químicos, que en un futuro pueden poner en jaque el engranaje de potabilización del agua del Besòs.

A medio plazo, todos los agentes implicados en la gestión del Besòs coinciden en la importancia de reducir los desastres ecológicos. Estos episodios recurrentes no solo amenazan el desarrollo del Besòs como grifo metropolitano potable, sino también los proyectos de renaturalización, que han facilitado hitos como la presencia esporádica de animales como el martín pescador o la nutria.

Un vertedero

El reto en el Besòs es ahora especialmente complejo. Treinta años atrás se inició la recuperación del río, que se había convertido prácticamente en un vertedero. Pero ahora, este curso de agua ha de encontrar el equilibrio que permita sostener los diferentes usos. La Administración pretende que el Besòs sea una fuente de abastecimiento de agua, un río más naturalizado y con una mejor agua, una área verde en la que paseen miles de personas y un eje vertebrador de municipios e industrias.

Algunas de las empresas, que ya han emprendido acciones para adaptarse a las necesidades del río y son las primeras interesadas en que el Besòs mejore, afirman desde los ayuntamientos de la zona, aún tienen margen para garantizar más seguridad ante incidentes químicos. ■

Ponen en servicio la nueva depuradora de Jimera de Líbar y sus pedanías

JIMERA DE LÍBAR

VANESSA MELGAR. Jimera de Líbar, en el Valle del Guadiaro, en la Serranía de Ronda; y sus pedanías (La Estación y Rosilla Alta) ya cuentan con depuradora, un equipamiento del que carecía este municipio y que ha sido construido con una inversión de en torno a 3,6 millones de euros. Aguas de las Cuencas de España (ACUAES), sociedad mercantil que depende del Gobierno central, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, ha puesto en marcha la infraestructura durante un período de pruebas de seis meses, antes de su entrada en funcionamiento definitiva. Además, la actuación ha conllevado la agrupación de los vertidos de aguas residuales de los citados núcleos por lo que se han construido 2.378 metros de colectores y dos pequeñas estaciones de bombeo para el transporte de los vertidos a la Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR).

Hay que recordar que esta EDAR y la infraestructura aparejada se han financiado con fondos procedentes de la Unión Europea (UE) y que su construcción ha sido impulsada por el Ayuntamiento de Jimera, la Junta de Andalucía, la Diputación de Málaga y el Gobierno central. La EDAR de Jimera forma parte de un conjunto de actuaciones en la cuenta alta del río Guadiaro, con una inversión global de más de 27 millones para cinco depuradoras en Arriate, Jimera, Cortes (con dos) y Benaoján, para prestar servicio también a Montejaque. Estas poblaciones, en la parte malagueña del Parque Natural Sierra de Grazalema, no contaban con estas infraestructuras y estaban vertiendo sus residuales a este cauce, incumpliendo la directiva europea al respecto.

La EDAR de Arriate también fue puesta en marcha y se está pendiente de firmar un convenio con el Consorcio Provincial de Aguas de Málaga y el Ayuntamiento, para la cesión de la explotación, con el visto bueno de ACUAES. Las dos de Cortes están finalizándose y sobre la de Benaoján-Montejaque, «se ha iniciado la redacción de documentación complementaria sobre las alternativas ya estudiadas, una vez la administración ambiental dispuso que esta actuación requería Declaración de Impacto Ambiental». Este proyecto se está retrasando al no concretarse la ubicación de la futura EDAR.

Inaugurada la III edición del Máster Derecho de Aguas como servicio a la sociedad

SERVIMEDIA • original

MADRID, 07 (SERVIMEDIA)

La tercera edición del Máster Derecho de Aguas, con la dirección académica del Foro de la Economía del Agua, se ha inaugurado con la pretensión no solo de permitir a los alumnos un título universitario sino de prestar también "un servicio a la sociedad con sus conocimientos.

Una formación transversal y única en España y en Europa que no sólo permitirá a los alumnos un título universitario, sino que también prestará un servicio a la sociedad con sus conocimientos. Este Máster que cuenta con la Dirección Académica de El Foro de la Economía del Agua hace hincapié en la necesidad de formar jurídicamente a los técnicos como son ingenieros, geógrafos, economistas y a los juristas que intervienen en el sector del agua", dijo el director académico del Máster y director académico del Foro de la Economía del Agua, Estanislao Arana.

Fueron sus palabras en la inauguración de esta tercera edición del Máster, formación que organiza la Universidad de Granada en colaboración con El Foro de la Economía del Agua y la Escuela de Dirección y Altos Estudios (Ediae) de Cámara de Comercio Granada y el apoyo de la Cátedra Ugr-Hidralia de la Universidad de Granada, del Agua.

En esta nueva edición un total de 38 alumnos procedentes tanto de la provincia de Granada como de otros países, como son Perú, México y Chile, se sumergirán de lleno en programa transversal que ofrecerá una formación especializada en la gestión de este recurso tan esencial, como destacó el director académico del Máster, que señaló que el programa abarca tanto la perspectiva jurídica como la interdisciplinaria con la participación de expertos en ingeniería, biología, economía y otras áreas relevantes.

Una vez finalizada la maestría, los alumnos además de poder realizar prácticas remuneradas en empresas vinculadas al sector, también recibirán un título propio de la Universidad de Granada que es baremable en oposiciones, bolsas de trabajo del ámbito público y que contribuirá a la progresión profesional de los estudiantes de esta formación.

El acto de inauguración contó con la presencia del director de la Cátedra Hidralia+UGR, Fernando Delgado, quien apuntó que el Máster de Derecho de Aguas es especialmente interesante por el profesorado ya que proceden de muchas disciplinas diferentes, que sin duda enriquecerán la visión global del desafío actual que tenemos con el agua.

Este mismo sentido es el que destacó el delegado del Gobierno en Granada, Antonio Granados, que apuntó que este Máster es fundamental cuando estamos hablando del agua. El agua, y más cuando estamos sugestionados con lo que paso la semana pasada con la DANA, es un recurso escaso donde muchas administraciones y alguna más reglan su funcionamiento y cada uno en su marco de competencias por lo que una formación de estas características es una oportunidad para mejorar la gestión de este recurso.

Por su parte, la directora de formación permanente del Vicerrectorado de Posgrado y Formación Permanente de la Universidad de Granada (UGR), María Vanesa Martos Núñez, además de ensalzar la labor del equipo directivo, explicó que es "un Máster de mucha transferencia de conocimiento ya que desde el primer momento vimos la necesidad urgente e imperiosa de que se desarrollara esta formación en Granada. Todo lo que tenga que ver con el derecho del agua y el sector agrario en formación permanente tendrá cabida en la Universidad. Es un gran máster, de calidad y necesario para generar sinergias entre la universidad y el mundo empresarial.

El acto también contó con la presencia del decano de Derecho de la Universidad de Granada, José Luis Pérez Serrabona, que afirmó que este acto pone de manifiesto que la Universidad de Granada es una facultad viva y activa, no solo por su departamentos y proyectos de

investigación, sino que también con formaciones como esta que además de contar con un elevado prestigio la posicionan como un máster de referencia en el panorama nacional".

La presentación de esta tercera edición contó con la presencia del director general de la Fundación Instituto Euromediterráneo del Agua, Francisco Cabezas Calvo-Rubio, que antes de impartir su conferencia inaugural sobre 'El Agua y su configuración territorial' aseguró que sin duda alguna este máster es uno de los mejores en materia de agua y derecho del territorio nacional. El mundo del agua tiene una complejidad elevada y requiere de flexibilidad y capacidad de adaptación por lo que este tipo de formación es imprescindible para entender esta adaptación y flexibilidad.

LA IMPORTANCIA DEL RECURSO

El sector del agua factura en España más de 23.000 millones de euros anuales y emplea a más de 167.000 trabajadores. Constituye un sector dinámico, de referencia, que ofrece soluciones y productos innovadores, en cualquier parte del mundo. Además, cuenta con gran proyección y futuro debido a su empleabilidad, su alta capacidad de innovación y desarrollo, sus posibilidades de internacionalización, etc.

El liderazgo mundial que ejercen las empresas españolas que operan en el sector se ha visto consolidado gracias a la dinámica de optimización de procesos y de I+D+I. Sin embargo, su competitividad es, también, resultado de la exitosa experiencia técnica y administrativa que, en general, se ha hecho de este recurso tradicionalmente en España, inspirada en los principios de unidad de gestión y unidad de cuenca hidrográfica, que han permitido una utilización racional y sostenible del recurso.

Debido a que el agua es un bien de primera necesidad y hasta un derecho humano, prevalece en su gestión un fuerte interés público, lo que justifica la intervención de los poderes públicos para garantizar sus objetivos más elementales, tanto de calidad, como de cantidad o disponibilidad del recurso. De este lado, existe un amplio entramado normativo e institucional que, sobre la base de la planificación hidrológica y el reconocimiento de una sola calificación jurídica, la de bien de dominio público estatal, pretenden garantizar un tratamiento unitario del recurso, cualquiera que sea su origen, superficial o subterráneo.

Todo ello para regular conforme a este interés general el suministro y precio del agua, la calidad ambiental del bien, su uso y aprovechamiento, la construcción de obras públicas, etc. La influencia del Derecho comunitario en el Ordenamiento jurídico con normas medioambientalmente muy exigentes y marcado carácter técnico ha transformado el Derecho de aguas y exige una revisión de sus postulados.

Todas estas razones avalan la necesidad y oportunidad de ofertar un título de postgrado que ofrezca una formación especializada y compleja, explican los impulsores de esta formación. Con este objetivo, el Máster en Derecho de Aguas ofrece una formación jurídica, completa y de calidad, tanto teórica como práctica, analizando de forma incisiva la legislación estatal y autonómica, la jurisprudencia, los casos de mayor relevancia e impacto. Este Máster pretende, en definitiva, alcanzar un conocimiento avanzado e interdisciplinar del Derecho de aguas en España, capaz de instruir a todo tipo de profesionales relacionados con la materia.

(SERVIMEDIA)07-NOV-2024 16:06 (GMT +1)S/clc

(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.

Inaugurada la III edición del Máster Derecho de Aguas como servicio a la sociedad

SERVIMEDIA • original

MADRID, 07 (SERVIMEDIA)

La tercera edición del Máster Derecho de Aguas, con la dirección académica del Foro de la Economía del Agua, se ha inaugurado con la pretensión no solo de permitir a los alumnos un título universitario sino de prestar también "un servicio a la sociedad con sus conocimientos.

Una formación transversal y única en España y en Europa que no sólo permitirá a los alumnos un título universitario, sino que también prestará un servicio a la sociedad con sus conocimientos. Este Máster que cuenta con la Dirección Académica de El Foro de la Economía del Agua hace hincapié en la necesidad de formar jurídicamente a los técnicos como son ingenieros, geógrafos, economistas y a los juristas que intervienen en el sector del agua", dijo el director académico del Máster y director académico del Foro de la Economía del Agua, Estanislao Arana.

Fueron sus palabras en la inauguración de esta tercera edición del Máster, formación que organiza la Universidad de Granada en colaboración con El Foro de la Economía del Agua y la Escuela de Dirección y Altos Estudios (Ediae) de Cámara de Comercio Granada y el apoyo de la Cátedra Ugr-Hidralia de la Universidad de Granada, del Agua.

En esta nueva edición un total de 38 alumnos procedentes tanto de la provincia de Granada como de otros países, como son Perú, México y Chile, se sumergirán de lleno en programa transversal que ofrecerá una formación especializada en la gestión de este recurso tan esencial, como destacó el director académico del Máster, que señaló que el programa abarca tanto la perspectiva jurídica como la interdisciplinaria con la participación de expertos en ingeniería, biología, economía y otras áreas relevantes.

Una vez finalizada la maestría, los alumnos además de poder realizar prácticas remuneradas en empresas vinculadas al sector, también recibirán un título propio de la Universidad de Granada que es baremable en oposiciones, bolsas de trabajo del ámbito público y que contribuirá a la progresión profesional de los estudiantes de esta formación.

El acto de inauguración contó con la presencia del director de la Cátedra Hidralia+UGR, Fernando Delgado, quien apuntó que el Máster de Derecho de Aguas es especialmente interesante por el profesorado ya que proceden de muchas disciplinas diferentes, que sin duda enriquecerán la visión global del desafío actual que tenemos con el agua.

Este mismo sentido es el que destacó el delegado del Gobierno en Granada, Antonio Granados, que apuntó que este Máster es fundamental cuando estamos hablando del agua. El agua, y más cuando estamos sugestionados con lo que paso la semana pasada con la DANA, es un recurso escaso donde muchas administraciones y alguna más reglan su funcionamiento y cada uno en su marco de competencias por lo que una formación de estas características es una oportunidad para mejorar la gestión de este recurso.

Por su parte, la directora de formación permanente del Vicerrectorado de Posgrado y Formación Permanente de la Universidad de Granada (UGR), María Vanesa Martos Núñez, además de ensalzar la labor del equipo directivo, explicó que es "un Máster de mucha transferencia de conocimiento ya que desde el primer momento vimos la necesidad urgente e imperiosa de que se desarrollara esta formación en Granada. Todo lo que tenga que ver con el derecho del agua y el sector agrario en formación permanente tendrá cabida en la Universidad. Es un gran máster, de calidad y necesario para generar sinergias entre la universidad y el mundo empresarial.

El acto también contó con la presencia del decano de Derecho de la Universidad de Granada, José Luis Pérez Serrabona, que afirmó que este acto pone de manifiesto que la Universidad de Granada es una facultad viva y activa, no solo por su departamentos y proyectos de

investigación, sino que también con formaciones como esta que además de contar con un elevado prestigio la posicionan como un máster de referencia en el panorama nacional".

La presentación de esta tercera edición contó con la presencia del director general de la Fundación Instituto Euromediterráneo del Agua, Francisco Cabezas Calvo-Rubio, que antes de impartir su conferencia inaugural sobre 'El Agua y su configuración territorial' aseguró que sin duda alguna este máster es uno de los mejores en materia de agua y derecho del territorio nacional. El mundo del agua tiene una complejidad elevada y requiere de flexibilidad y capacidad de adaptación por lo que este tipo de formación es imprescindible para entender esta adaptación y flexibilidad.

LA IMPORTANCIA DEL RECURSO

El sector del agua factura en España más de 23.000 millones de euros anuales y emplea a más de 167.000 trabajadores. Constituye un sector dinámico, de referencia, que ofrece soluciones y productos innovadores, en cualquier parte del mundo. Además, cuenta con gran proyección y futuro debido a su empleabilidad, su alta capacidad de innovación y desarrollo, sus posibilidades de internacionalización, etc.

El liderazgo mundial que ejercen las empresas españolas que operan en el sector se ha visto consolidado gracias a la dinámica de optimización de procesos y de I+D+I. Sin embargo, su competitividad es, también, resultado de la exitosa experiencia técnica y administrativa que, en general, se ha hecho de este recurso tradicionalmente en España, inspirada en los principios de unidad de gestión y unidad de cuenca hidrográfica, que han permitido una utilización racional y sostenible del recurso.

Debido a que el agua es un bien de primera necesidad y hasta un derecho humano, prevalece en su gestión un fuerte interés público, lo que justifica la intervención de los poderes públicos para garantizar sus objetivos más elementales, tanto de calidad, como de cantidad o disponibilidad del recurso. De este lado, existe un amplio entramado normativo e institucional que, sobre la base de la planificación hidrológica y el reconocimiento de una sola calificación jurídica, la de bien de dominio público estatal, pretenden garantizar un tratamiento unitario del recurso, cualquiera que sea su origen, superficial o subterráneo.

Todo ello para regular conforme a este interés general el suministro y precio del agua, la calidad ambiental del bien, su uso y aprovechamiento, la construcción de obras públicas, etc. La influencia del Derecho comunitario en el Ordenamiento jurídico con normas medioambientalmente muy exigentes y marcado carácter técnico ha transformado el Derecho de aguas y exige una revisión de sus postulados.

Todas estas razones avalan la necesidad y oportunidad de ofertar un título de postgrado que ofrezca una formación especializada y compleja, explican los impulsores de esta formación. Con este objetivo, el Máster en Derecho de Aguas ofrece una formación jurídica, completa y de calidad, tanto teórica como práctica, analizando de forma incisiva la legislación estatal y autonómica, la jurisprudencia, los casos de mayor relevancia e impacto. Este Máster pretende, en definitiva, alcanzar un conocimiento avanzado e interdisciplinar del Derecho de aguas en España, capaz de instruir a todo tipo de profesionales relacionados con la materia.

(SERVIMEDIA)07-NOV-2024 16:06 (GMT +1)S/clc

(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.

Sheinbaum abordará fallas del ducto El Realito en su gira por San Luis Potosí

La presidenta de México, Claudia Sheinbaum Pardo, realizará este viernes su primera visita oficial al estado de San Luis Potosí. Uno de los temas clave que se discutirá durante su estancia es el problema recurrente con el ducto de la presa El Realito, infraestructura que abastece de agua a varias colonias de la zona metropolitana y que ha presentado fallas constantes.

original



La presidenta de México, Claudia Sheinbaum Pardo, realizará este viernes su primera visita oficial al estado de San Luis Potosí. Uno de los temas clave que se discutirá durante su estancia es el problema recurrente con el ducto de la presa El Realito, infraestructura que abastece de agua a varias colonias de la zona metropolitana y que ha presentado fallas constantes.

Sheinbaum señaló en su conferencia de este jueves que el objetivo de cada gira estatal es coordinarse con los gobiernos locales para evaluar avances en proyectos y atender necesidades prioritarias. Entre los temas a tratar en San Luis Potosí también se encuentran el proyecto de modernización del aeropuerto de Tamuín, la continuación de una carretera que conecta con Hidalgo iniciada por el expresidente López Obrador, y otros proyectos relacionados con el abastecimiento de agua en la región.

La mandataria subrayó su intención de revisar a fondo las problemáticas de El Realito junto con el gobernador potosino y su equipo, en busca de una solución definitiva a las fallas del ducto, que han afectado a miles de habitantes de la zona.

Compartir ésta nota:

Gobierno de SLP planea conectar a Santa María del Río con presa de El Realito

El gobernador del estado aseguró que con esto se solucionarán los problemas de abasto de agua potable en el municipio. Ricardo Gallardo Cardona, gobernador del estado de San Luis Potosí, informó que se presentaría el proyecto para conectar a Santa María del Río con el acueducto de la presa de El Realito que asegurará el suministro de agua en todo el municipio.

El Clarinete • [original](#)



El gobernador del estado aseguró que con esto se solucionarán los problemas de abasto de agua potable en el municipio

Por: Redacción

Ricardo Gallardo Cardona, gobernador del estado de San Luis Potosí, informó que se presentaría el proyecto **para conectar a Santa María del Río con el acueducto de la presa de El Realito que asegurará el suministro de agua en todo el municipio.**

El gobernador del estado mencionó que esta propuesta ya la había presentado el Gobierno del Estado **a presidentes municipales de Santa María del Río, sin embargo nunca pudieron llegar a un acuerdo.**

Gallardo Cardona explicó que se requiere el apoyo municipal para identificar el punto de conexión en la localidad y enfatizó que la nueva alcaldesa debe impulsar este proyecto, **razón por la cual espera que Isis Ayde Díaz Hernández colabore en dicha propuesta.**

El mandatario estatal reveló que la inversión estimada es de más de 80 millones de pesos y **tiene como objetivo cubrir al 100% la cabecera municipal y las comunidades de Santa María del Río;** además subrayó que este proyecto es fundamental para garantizar que no falte agua en el municipio.

Finalmente, Gallardo Cardona indicó que el Gobierno del Estado está dispuesto a apoyar y ejecutar el proyecto.

También lee: [Sheinbaum comentará El Realito con el gobernador Gallardo](#)

Artículos relacionados: