

# GENERAMOS VIDA

## Memoria de actividades 2022



VICEPRESIDENCIA  
TERCERA DEL GOBIERNO  
MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

acuaMed

Aguas de las Cuencas Mediterráneas



UNIÓN EUROPEA

# ÍNDICE

## 1. QUIÉNES SOMOS

- Habla el Presidente
- Agua para todos
- Logros de este año
- Compliance como compromiso
- Transparencia y buen gobierno

## 2. EL EQUIPO ACUAMED

- El plan de Igualdad
- Relaciones laborales y formación
- Gestión y seguridad
- Nuestros grupos de interés

## 3. ACUAMED EN DATOS

- Cómo contratamos
- Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
- Situación económico financiera
- Auditoría 2022

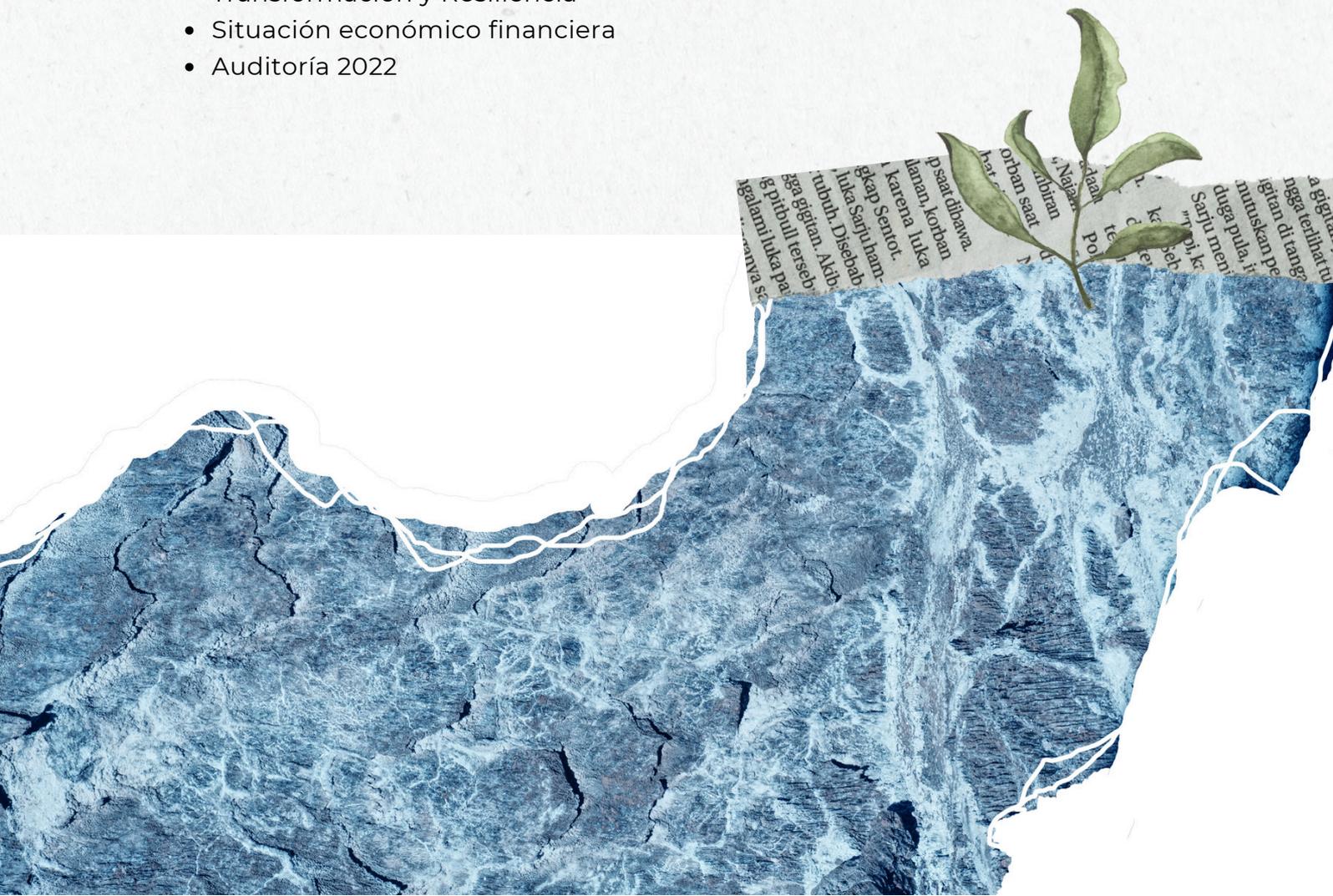
## 4. RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL

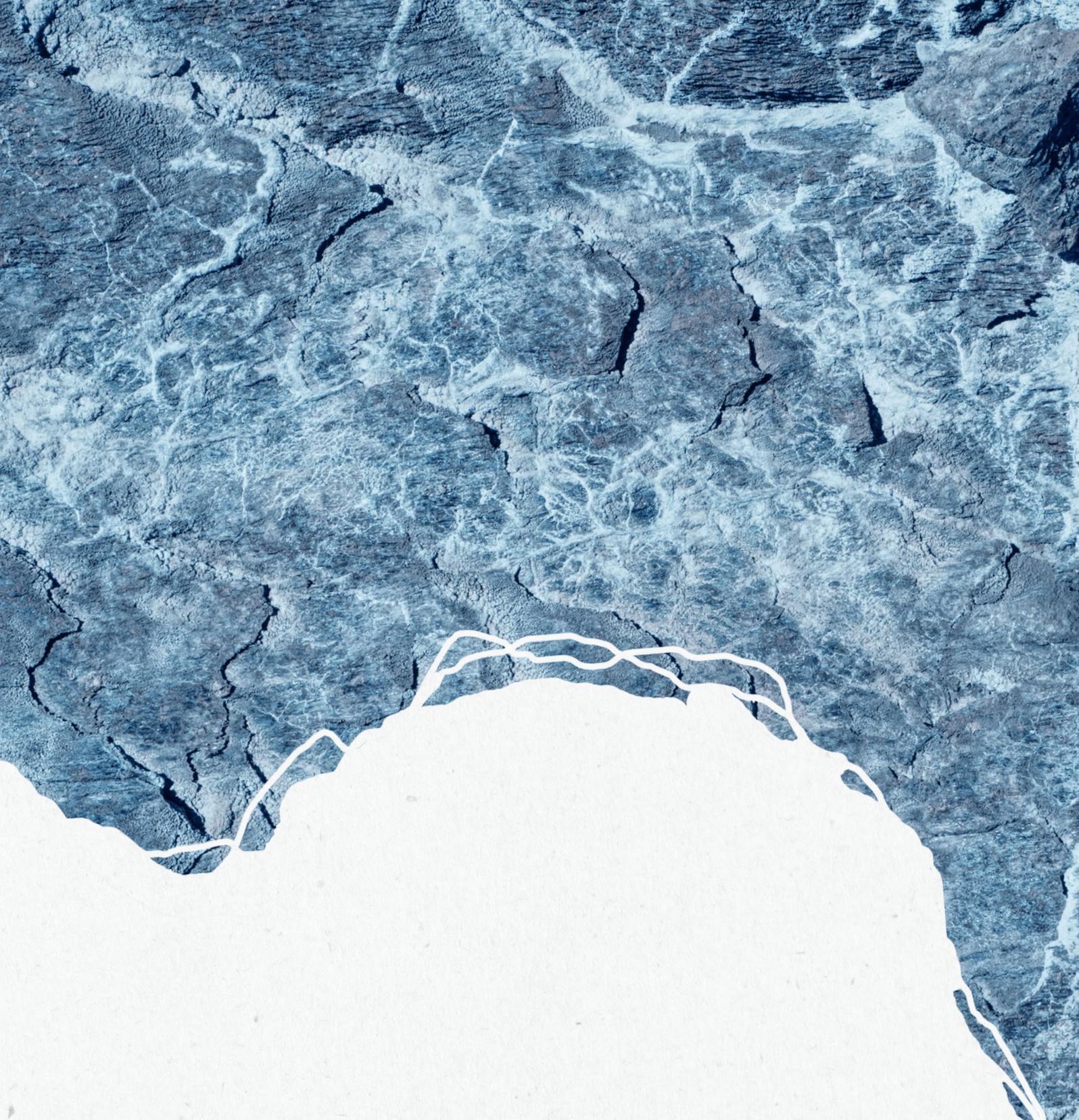
- Seguimiento energético anual
- Suministro responsable
- Control de riesgos
- Nuevos retos medioambientales

## 5. APORTAMOS VALOR

- Nuestra actividad
- Infraestructuras en explotación
- Apostamos por la investigación

## 6. ANEXOS





# 1. QUIÉNES SOMOS

# 1. QUIÉNES SOMOS

## Habla el Presidente

El 2022, tercer año de la pandemia de la COVID-19, ha servido para consolidar todo nuestro aprendizaje que nos ha permitido convivir con una pandemia, superando eficazmente los inconvenientes que ésta conlleva. Los protocolos de protección se han mostrado eficaces y han servido para consolidar la adaptación a los cambios necesarios para que nuestra actividad no se viese afectada.

La producción de agua desalada ha aumentado un 10% con respecto al ejercicio anterior, superando en la práctica el nivel registrado antes del inicio de la pandemia de COVID-19. Este año, las plantas desaladoras de Acuamed han producido 270 hm<sup>3</sup> de agua desalada, lo que supone aproximadamente el 70% de la capacidad de producción instalada. El 60% de esta producción se ha destinado a regadío agrícola, mientras la producción de agua desalada para abastecimiento humano ha sido de 104 hm<sup>3</sup>, más del 38,5% de toda el agua generada. Es, además, **la cifra más alta registrada en nuestra sociedad hasta la fecha.**

Por otra parte, el incremento de las tarifas eléctricas supuso un gran problema para muchos sectores y Acuamed no fue una excepción ya que la tarifa del agua desalada, resultado de aplicar el principio de recuperación de costes, resultaba difícilmente asumible por muchos usuarios de nuestros usuarios de regadío. Al objeto de resolver el grave problema planteado, se publicó el RDL 4/2022 en el BOE del 15 de marzo del 2022, en el que además de incluir muchas otras cuestiones, se establecía la tarifa aplicable en 2022 a los usuarios de regadío de las cinco desaladoras de Acuamed en explotación en el levante español -Torrevieja, Valdelentisco, Águilas, Carboneras y Dalías- y del trasvase Júcar-Vinalopó. La aplicación de este RDL supuso un importante desfase entre ingresos y gastos de la sociedad, lo que requirió de una transferencia de fondos, mediante una ampliación de capital del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITERD) a Acuamed.

Durante el año, en Acuamed hemos estado trabajando en proyectos para diversas actuaciones con el fin de mejorar la eficacia y la calidad de nuestro servicio, que supondrá una cifra muy importante en inversiones en nuestra sociedad, que supera los 628 millones de euros. El programa está enmarcado dentro del **Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia** que el Gobierno español ha consensuado con las instituciones de la Unión Europea y que ha resultado una magnífica oportunidad para contribuir a financiar las nuevas actuaciones que la sociedad tiene en estudio. El núcleo central de estas inversiones, aproximadamente el 90%, procederá de los Fondos Next Generation EU. Acuamed aportará a través de sus fondos propios, algo más de 60 millones de euros, dejando para endeudamiento solo el importe del orden de un millón de euros.

Además, hemos elaborado el “Plan estratégico para la gestión de la energía de Acuamed”, que persigue estabilizar el precio de la energía utilizada en nuestros centros en un rango bajo, con un mercado eléctrico en plena transición hacia la descarbonización y con precios al alza. Uno de sus pilares claves es el desarrollo de proyectos de generación de energía fotovoltaica para autoconsumo.



# 1. QUIÉNES SOMOS

En este ejercicio, el incremento del consumo eléctrico ha sido del 16% debido, sobre todo, al aumento de la producción de las instalaciones de Acuamed, las plantas desaladoras y el trasvase Júcar-Vinalopó.

En Acuamed somos conscientes, como decía Leonardo da Vinci, de que “el agua es la fuerza motriz de toda la naturaleza” y de que su actividad tiene que estar al servicio de las personas que, desde el inicio de nuestra labor, se han convertido en el centro de todas nuestras actividades. Todavía más, siendo conscientes de que hablamos de un bien esencial como es el agua, cuyo valor social y medioambiental, lo convierte en un recurso único e insustituible.

Los trabajos más reseñables a lo largo del año pueden verse con más detalle en esta memoria de 2022. Destacamos aquí la finalización de la descontaminación química del embalse de Flix, Tarragona; la reparación de las infraestructuras marinas de la desaladora de Oropesa; las obras de mantenimiento de los filtros de cartuchos y tuberías de alimentación de la planta desnitrificadora de L´Eliana; la finalización de las obras incluidas en la actuación en las obras de la Acequia Favara-Colector Oeste; las obras del proyecto de la red de transporte sectores 18 y 19 de la modernización de los regadíos de la Acequia Real del Júcar, en el término municipal de Algemesis; las obras para la reparación del tanque de tormentas número 2 de Cartagena y las obras de ampliación de la protección de la planta desaladora de Bajo Almanzora.

En Acuamed estamos orgullosos de la comunicación que mantenemos con nuestra plantilla, las Administraciones Central, Autonómica y Local; con los usuarios y con diversos grupos interesados en nuestra actividad. El diálogo constante con las personas que integran la familia de Acuamed hace posible adaptar nuestra actividad a las necesidades de cada comunidad para la que desarrollamos nuestros proyectos.



# 1. QUIÉNES SOMOS

La transparencia y la información son dos de los valores que impulsan nuestra actividad frente a terceros, a quienes ponemos a su disposición los datos económicos de la sociedad, los resultados del informe de auditoría y una cumplida información de la gestión responsable de personas, medio ambiente y eficiencia energética.

Quiero expresar, un año más, mi más profundo agradecimiento a todos los trabajadores y trabajadoras de Acuamed, por su tenacidad y su capacidad de adaptación. Son quienes aportan valor a nuestro trabajo, superando las dificultades del día a día al servicio de nuestros usuarios, cuya creciente satisfacción nos hace avanzar en la consecución de nuestro objetivo de un servicio de la máxima calidad. Reitero mi más absoluta confianza en ellos. Estoy seguro de que, con su esfuerzo y compromiso, seguiremos afrontando con el nivel de exigencia que se nos requiere, los retos en tiempos de incertidumbre.

Sabemos que nuestra responsabilidad no es menor: hacer llegar el agua a todos los destinos donde se necesita, promoviendo el proyecto económico y social de cada zona, así como su mejora medioambiental.

La **innovación, la eficiencia y la calidad** son rasgos distintivos que han caracterizado la actuación de Acuamed, rasgos que queremos que sigan distinguiendo nuestra actuación, como lo ha sido hasta el día de hoy.

**Francisco J. Baratech Torres**

**Presidente de Acuamed**



# 1. QUIÉNES SOMOS

## Agua para todos

Acuamed es un operador integral de infraestructuras hidráulicas cuyo objetivo primordial es conseguir que nuestros usuarios puedan disponer siempre de este recurso tan necesario.

La prioridad de nuestra empresa es abastecer a los usuarios el agua dulce que necesiten, colaborando al crecimiento económico, siendo eficientes en su suministro y operando con las máximas exigencias de calidad de forma que permita a las entidades con las que colaboramos lograr el mayor valor añadido.

La actividad de nuestra sociedad incluye la contratación, construcción, adquisición y explotación de todo tipo de obra de ingeniería hidráulica, con las que suministramos agua, tanto para el consumo humano como para que se desarrollen actividades agrícolas, turísticas o industriales.

Acuamed forma parte del Grupo Patrimonio del Estado, adscrito al Ministerio de Hacienda. Su actividad, en cambio, queda bajo la tutela directa del Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico del Gobierno de España, por tratarse de servicios de interés general en relación con el agua, las infraestructuras y los servicios hidráulicos. Acuamed tiene su sede central en Madrid. La empresa cuenta además con gerencias territoriales en Valencia, Murcia, Almería y Málaga para el desarrollo de su actividad en estas zonas.



*Desaladora de Moncofa, en Castellón*



# 1. QUIÉNES SOMOS

## Logros de este año

Estos son los proyectos de mayor relevancia dentro del ejercicio 2022 de Acuamed:

### **Descontaminación química del embalse de Flix, Tarragona**

En 2022 se han invertido 6,5 millones de euros en esta actuación. Las obras se encuentran ya finalizadas a falta solo de retirar el tablestacado. La autorización para su retirada se recibió en noviembre de 2022.

### **Encargo a TRAGSA para la finalización de las obras incluidas en la actuación obras Acequia Favara-Colector Oeste**

El encargo para la finalización de las obras se firmó con fecha 28 de mayo de 2021, un presupuesto de 9.799.462,11 € y un plazo de ejecución de 15 meses. Durante el año 2022, se ha realizado una inversión por valor de 5,25 millones de euros. En julio del 2022 ha sido preciso actualizar el encargo hasta un importe de 12.765.744,68 €, ampliándose el plazo de ejecución hasta marzo de 2023.

### **Obras del proyecto de la red de transporte sectores 18 y 19 modernización de los regadíos Acequia Real del Júcar. TM de Algemésí. OB 02/19**

El presupuesto de adjudicación de las obras ha sido de 2.554.604,67 € (IVA no incluido). Las obras se iniciaron con la firma del Acta de Replanteo en agosto de 2021, y durante el año 2022 se han ejecutado obras por un importe de 1.715.548,28 €.

### **Obras para la reparación del tanque de tormentas número 2 de Cartagena. OB 03/21**

Las obras consisten en reparar los daños causados en la infraestructura del tanque de tormentas número 2 por actos de vandalismo y robo, así como en devolver a las instalaciones su funcionalidad y estado previo a dichos sucesos, manteniendo las condiciones, funcionalidad y características de las obras originales.

Las obras se licitaron en 853.704,73 € y se adjudicaron en 662.959,00 €. Durante el año 2022 se han ejecutado obras por valor de 531.000 €.

### **Obras de ampliación de la protección de la planta desaladora de Bajo Almanzora**

La formalización del contrato de obras se produjo el 27 de septiembre de 2022. El adjudicatario de las obras es la empresa Construcciones Alpi S.A. por un presupuesto de 5.599.998,00 €.



# 1. QUIÉNES SOMOS

Los hitos más relevantes respecto a la investigación y la innovación han sido:

## Encargo al CEDEX

En octubre de 2022 se firmó un nuevo encargo al Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX), para la “Asistencia técnica, investigación aplicada e innovación en materia de seguimiento y mejora ambiental de los vertidos al mar de las instalaciones que gestiona Acuamed”. Este trabajo da continuidad a la colaboración que se viene realizando con este organismo en lo referente al conocimiento sobre el control y mejora de los vertidos al mar de las instalaciones operadas por Acuamed.

## Proyectos Financiados con Fondos:

- Inicio de la redacción de los proyectos de las ampliaciones de las desaladoras de Dalías y Valdelentisco, así como de un nuevo inmisario para la desaladora de Carboneras.
- Finalización de la redacción del proyecto de la ampliación de la desaladora de Torrevieja y continuación de la redacción de la ampliación de Águilas.
- Redacción del Proyecto del *by-pass* de la balsa de la Pernerá para poder dar servicio a la distribución del agua producto de la desaladora de Valdelentisco en caso de tareas de mantenimiento de dicha balsa.



Desaladora de Torrevieja



# 1. QUIÉNES SOMOS

## Compliance como compromiso

Acuamed es una empresa que está al servicio de las personas y considera el agua como un valor social y medioambiental.

Tenemos claro que trabajamos con un bien esencial fundamental. Este reconocimiento implica toda nuestra labor y da sentido a nuestra actividad. Nuestra actuación está avalada por nuestra experiencia que nos da la posibilidad de asumir cualquier proyecto de gestión integral del agua. Desarrollamos el Convenio de Gestión Directa aprobado por el Consejo de Ministros del Gobierno de España en materia hídrica.

Además, garantizamos la gestión integral de las infraestructuras hidráulicas tanto desde la planificación y la realización de proyectos, como en su tramitación, ejecución y explotación posterior. Acuamed garantiza la calidad, tanto técnica como científica, de las soluciones que aporta la empresa.

Nuestros proyectos apoyan el desarrollo económico en las zonas en las que actuamos y consiguen una mejora medioambiental. Lo hacemos además consultando permanentemente a los usuarios de las infraestructuras que gestionamos para conocer y satisfacer sus necesidades por lo que colaboramos activamente con los usuarios para optimizar cualquier proyecto.

Gracias a las actuaciones de Acuamed, el agua que suministra puede ser utilizada además de para el consumo humano, para regadíos, industria o turismo. Nuestro cometido es el de lograr una actividad cada vez más sostenible para preservar y proteger los recursos hídricos con los que contamos y para restaurar el medio ambiente. Con ello mejoramos el entorno y protegemos la biodiversidad.

Acuamed se identifica con la garantía del abastecimiento del agua y su buen uso, así como el mantenimiento de nuestra apuesta decidida por la innovación tecnológica. Con ello logramos desarrollar proyectos de forma más eficiente y sostenible, y asegurar a nuestros usuarios la calidad de nuestros servicios.

Cada proyecto de Acuamed impulsa, ya sea de forma directa o indirecta, el desarrollo económico del arco mediterráneo.



# 1. QUIÉNES SOMOS

## Función

Somos un operador integral de infraestructuras hidráulicas.

Conseguir para nuestros usuarios el acceso al agua, tanto para consumo humano, imprescindible en la supervivencia, como para el desarrollo de actividades agrícolas, turísticas e industriales.

## Objetivo

## Responsabilidad

Estamos al servicio de las personas. Tratamos el agua como un valor social y medioambiental. Nos encargamos de proyectos de gestión integral del agua.

Nuestras actuaciones incluyen la contratación, construcción, adquisición y explotación de todo tipo de obras de carácter hidráulico.

## Actuaciones

## Proyectos

Los proyectos en los que intervenimos deben ser de interés general en materia hidráulica, que el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico los haya aprobado y que sean declarados de interés general por el Consejo de Ministros.

Realizamos obras hidráulicas en todas sus fases (desde el proyecto, la construcción de las mismas hasta la explotación posterior).

## Acciones

## Retos

Reducir el impacto medioambiental de nuestras actividades, mediante la eficiencia operativa y un menor uso de los recursos que puedan tener incidencia en el entorno. Todo ello sin dejar de investigar y buscar la última tecnología a nuestra disposición.



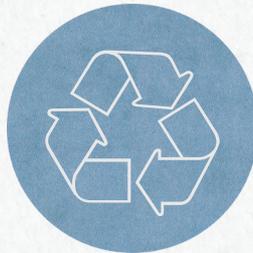
# 1. QUIÉNES SOMOS

## Categorías:



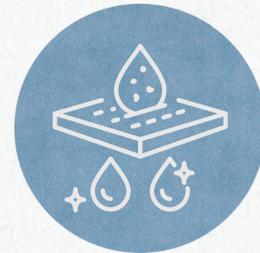
### Conducción y abastecimiento:

Actuaciones para llevar el agua y abastecer a los usuarios (municipios y regantes).



### Depuración y reutilización:

Estas intervenciones están destinadas a solventar los déficits de agua que sufren algunas áreas de la Cuenca Mediterránea.



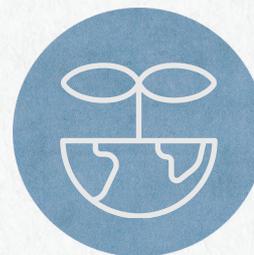
### Desalación:

El objetivo de las desaladoras busca resolver la carestía de agua y evitar la sobreexplotación de los acuíferos. Acuamed explota en la actualidad doce desaladoras de agua de mar.



### Prevención de inundaciones:

Frente a las lluvias torrenciales que suponen una amenaza en la Cuenca Mediterránea, al provocar pérdidas económicas y, en ocasiones, humanas, nuestro objetivo es minimizar esos efectos con los trabajos de prevención.



### Restauración ambiental:

Acuamed, además, tiene el compromiso de preservar y proteger los recursos hídricos existentes y restaurar el medio ambiente, mejorando el entorno y protegiendo la biodiversidad.



# 1. QUIÉNES SOMOS

## Valores:



### Gestión integral del negocio.

Desde la planificación y realización del proyecto hasta su tramitación, ejecución y explotación.



**Calidad técnica y científica** de las soluciones aportadas.



**Proyectos adaptados** a cada zona que cubren las necesidades de los usuarios. Eficiencia y responsabilidad ambiental.



### Diálogo

con los usuarios de las infraestructuras gestionadas para conocer y cubrir sus demandas.



**Colaboración y cooperación** de forma activa con los usuarios y Administraciones para optimizar el desarrollo de los proyectos.

## Objetivos empresariales:

- 1 **Acceso al agua dulce** para los usuarios.
- 2 **Apoyar el impulso económico de cada zona y su mejora ambiental.**
- 3 **Favorecer el acceso al agua** en el arco mediterráneo.
- 4 **Ser eficientes y operar con calidad.**
- 5 Actuar en el ámbito de la **prevención** e intervenir para recuperar el medioambiente.
- 6 **Ofrecer valor** añadido a las entidades con las que se colabora.
- 7 **Dialogar** de forma fluida con nuestros grupos de interés.



# 1. QUIÉNES SOMOS

## Transparencia y buen gobierno

### Buen gobierno

Seguimos comprometidos, sin ningún género de duda, con una gestión transparente, responsable y beneficiosa para el medio ambiente, así como con un desarrollo económico sostenible. Creemos que el cumplimiento normativo y la promoción de la ética empresarial es lo que garantiza nuestro buen gobierno.

Ya en 2020 creamos la Gerencia de Gestión Normativa, que se sumaba al Código Ético y de Conducta de 2017, actualizado y aprobado por el Consejo Administrativo de Acuamed en 2019.

Todo ello sobre la base de la Ley 9/2013, reguladora del acceso a la información pública y el buen gobierno.

Ese mismo año se instauró el Órgano de Prevención de Riesgos Penales (OPRP), con el objetivo de impedir eventuales delitos e irregularidades del Código Ético y de Conducta dentro de la sociedad. Este Código establece los principios y pautas a seguir tanto a nivel interno de la empresa (trabajadores, administrativos y directivos) como a nivel externo, en sus relaciones institucionales y económicas.

Estos son los **siete principios rectores de nuestro Código Ético**:

- 1 Respetar los derechos fundamentales y las libertades públicas.**
- 2 Rechazar y prevenir conductas o actuaciones que vayan contra la ley.**
- 3 Asegurar el compromiso con las buenas prácticas profesionales.**
- 4 Aumentar la conciencia medioambiental, especialmente con el uso responsable del agua.**
- 5 Favorecer el compromiso con el bien común y el interés general.**
- 6 Respetar y proteger el medio ambiente.**
- 7 Apoyar la conciliación laboral y personal de los empleados.**

Acuamed se compromete con estas medidas a combatir el fraude y la corrupción, implicando de lleno a todos sus empleados para lograr un ambiente de trabajo íntegro, profesional, honrado y respetuoso con la ley, tal y como se recoge en la Declaración de Lucha contra el Fraude, escrita por su presidente.



# 1. QUIÉNES SOMOS

Además, el OPRP dispone de un canal para que cualquier empleado, bajo las premisas de la buena fe y la confidencialidad, pueda denunciar las acciones que entienda contrarias a estos principios. Es un canal confidencial y abierto, de igual forma, a terceros, ya sean usuarios o proveedores.

## Comunicación, transparencia y buenas prácticas

Continuando con nuestra política de veracidad y transparencia, y en cumplimiento de la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, Acuamed ha creado en su página web una sección, denominada “Transparencia”, en el cual publica toda la información relevante para garantizar nuestro compromiso de transparencia en la actividad de la sociedad. Así mismo, por petición del usuario, Acuamed también facilita otro tipo de datos, incluso aquellos no exigidos por ley, siempre que aquel cumpla con los requisitos legales indicados para solicitar dicha información.

Las líneas maestras de Acuamed incluyen los siguientes **objetivos**:

- 1 **Proteger la sostenibilidad y la solidez financiera de la sociedad.**
- 2 **Evolucionar hacia el logro de los objetivos estratégicos.**
- 3 **Contribuir al cumplimiento de la normativa.**
- 4 **Impulsar las operaciones en los términos de seguridad y calidad comprometidos.**
- 5 **Proteger la reputación de Acuamed.**

Con esta estrategia, Acuamed persigue identificar y mantener los riesgos dentro de los límites de tolerancia aprobados, así como facilitar los elementos para que el Consejo de Administración decida cuál es el nivel de riesgo aceptable para la sociedad en cada momento.

Estos **riesgos** presentan diversos tipos:

- 1 **Estratégicos.** Todos aquellos que, de una u otra formas, puedan amenazar objetivos claves para Acuamed.
- 2 **Operacionales.** Que puedan incidir en las operaciones de la organización y en la eficiencia y efectividad de sus recursos.
- 3 **Financieros.** Amenazas que afecten a la gestión económico-financiera y a los procesos para obtener o reportar información fiable sobre sus finanzas.
- 4 **De cumplimiento** de las normas internas y externas tanto por parte de la dirección como de los empleados.



# 1. QUIÉNES SOMOS

Trabajamos con algo tan sensible y esencial como la gestión del agua. Por esta razón nos hemos impuesto compromisos de transparencia y buenas prácticas, un sistema abierto y riguroso sobre nuestras actividades a todo aquel que lo solicite. De esta manera, a través de nuestra “Sala de Prensa” damos respuesta a las inquietudes y consultas de medios de comunicación, pero también a las dudas y los requerimientos de la ciudadanía, al tiempo que difundimos la información sobre nuestras acciones, decisiones e iniciativas durante todo el ejercicio económico. Nuestra difusión de noticias, videos y publicaciones dan fe de ello. También disponemos de un formulario de contacto con un buzón abierto al ciudadano y la dinamización de sus redes sociales.

Las redes sociales recogen los hechos más destacados de Acuamed y cualquiera otra de las noticias relacionadas con el sector, con especial interés en el cuidado del medio ambiente, las reservas hídricas disponibles o la lucha contra la sequía o el cambio climático, entre otros temas.



## Acuamed en las redes sociales

Acuamed está presente en las principales redes sociales desde donde trasmite a sus usuarios y a la sociedad los datos públicos más relevantes de la actualidad de la empresa, así como las novedades de aquellos sectores con los que el grupo está relacionado.

Con esta decisión la compañía está adaptando su proyecto de comunicación y transparencia a las necesidades de sus clientes y de la sociedad para mantener una



# 1. QUIÉNES SOMOS

relación más próxima con ellos, ofreciéndoles información a través de Twitter, LinkedIn y YouTube.

Acuamed trata de aprovechar las principales ventajas de las redes sociales como son la interactividad, la cercanía y la bidireccionalidad de contenido que poseen estas herramientas y aportar así a los clientes un valor adicional.

En este sentido, la empresa publica todo tipo de contenidos de interés para los seguidores como son consejos prácticos para el mantenimiento de las instalaciones o información sobre el agua, el reciclaje o la biodiversidad.

## Actividad en Twitter

Acuamed está presente en Twitter desde 2014. A partir del 2021 hemos propuesto aumentar la actividad en esta red social. La apuesta por nuevos contenidos informativos ha supuesto que en 2022 aumentara visiblemente el número de visualizaciones y de seguidores en comparación con años anteriores. El porcentaje de interacción prácticamente se ha duplicado en un año hasta el 1,43%

El siguiente gráfico de actividad en Twitter muestra tanto la evolución de tweets como las impresiones durante 2022.

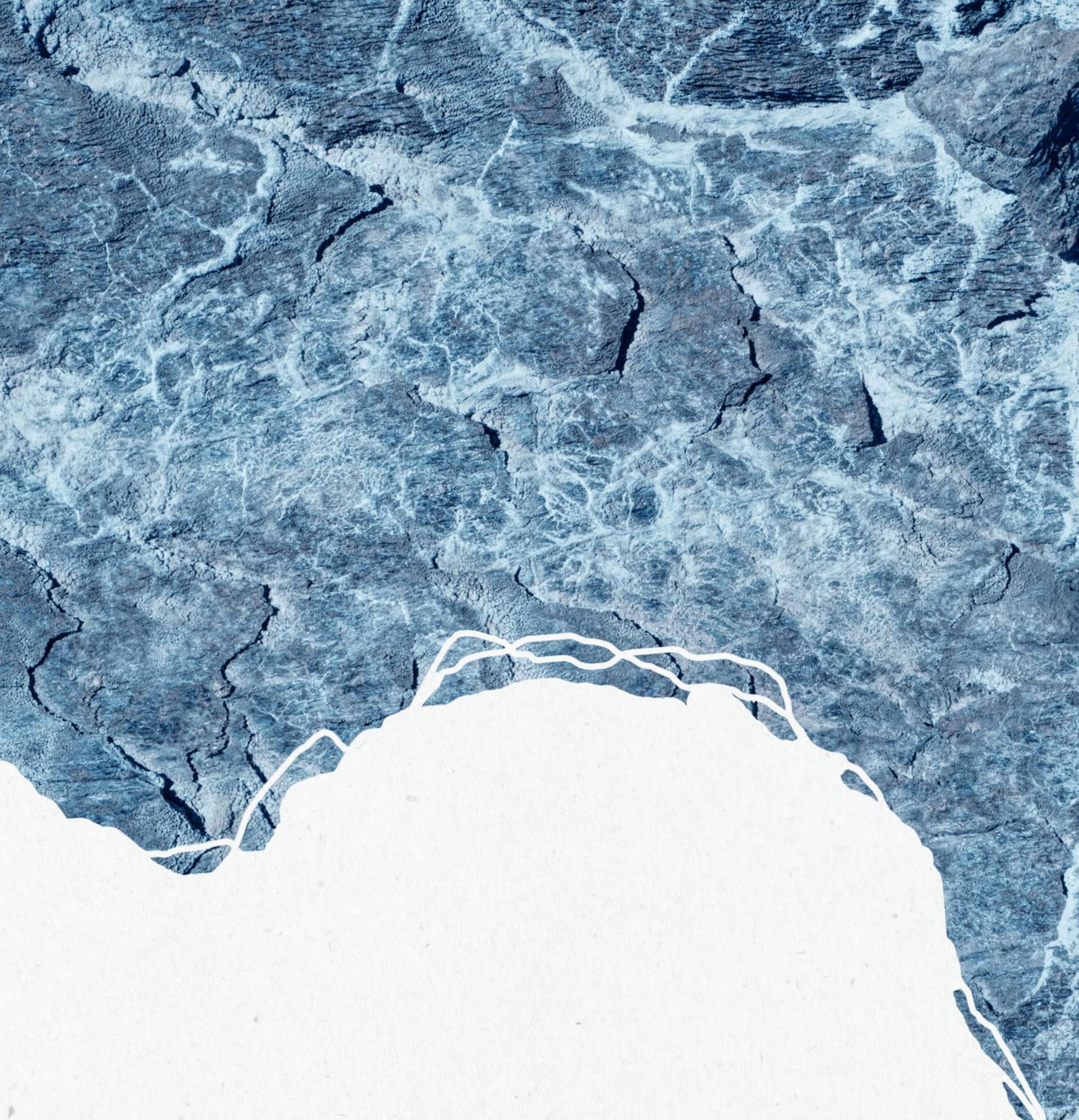


El número de impresiones casi se duplica al ascender en 89K hasta las 138K mientras el número de seguidores ha crecido en 374 hasta los 5,5 K. En cuanto al número de post publicados estos han aumentado en 51 hasta las 1,9K

## Actividad en LinkedIn

La actividad en LinkedIn ha mantenido la línea de la actividad en Twitter, logrando un porcentaje de interacción del 4,2%. Además, cuenta con 287 seguidores más que en 2021 hasta los 2,8K, una cifra significativa dada la especificidad del sector.





## 2. EL EQUIPO ACUAMED

## 2. EL EQUIPO ACUAMED

### El Plan de Igualdad

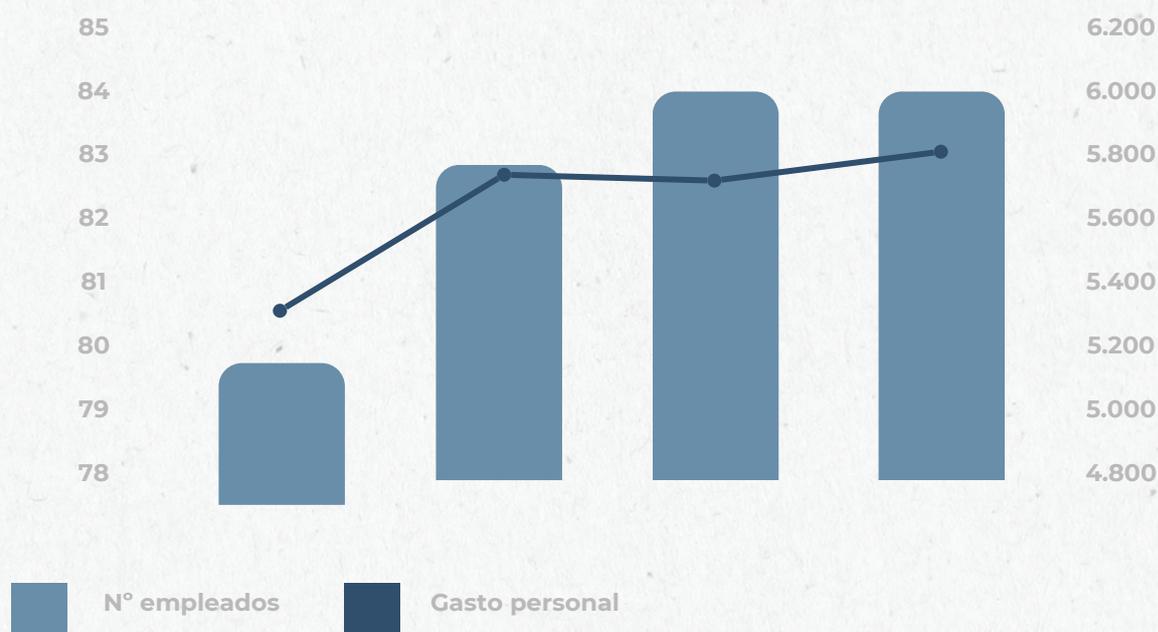
En noviembre del 2021 se constituyó la Comisión negociadora del Plan de igualdad de Acuamed. Durante el año 2022, se han desarrollado los trabajos para la consecución de un Plan de igualdad y Auditoría retributiva. El objetivo es el establecimiento y desarrollo de políticas que lleven a cabo la igualdad de trato y de oportunidades entre mujeres y hombres, fomentando las medidas para conseguir la igualdad efectiva en el seno de nuestra organización, implantando la igualdad de oportunidades entre mujeres y hombres como un principio estratégico de nuestra Política Corporativa y de Recursos Humanos.

### Relaciones laborales y formación

El equipo humano de Acuamed está compuesto por 84 personas. Todas cuentan con un contrato laboral indefinido con la compañía, situación que favorece una sólida relación de su personal con la sociedad, cuyos trabajadores constituyen la parte esencial de la empresa.

Durante el año 2022, la plantilla de la sociedad ha pasado de 84 personas el 31 de diciembre del 2021 a 83 al cierre del ejercicio un año más tarde.

El siguiente gráfico muestra la **evolución de la plantilla de la sociedad, así como los gastos de personal desde el año 2019.**



## 2. EL EQUIPO ACUAMED

**Evolución de la plantilla y el gasto en personal:**

	2019	2020	2021	2022
Plantilla Media	80	83	84	83
Gastos de Personal	5.305	5.771	5.953	6.000

Este otro cuadro muestra la **distribución de la plantilla por categorías profesionales y por sexo** de acuerdo con los datos a 31 de diciembre del 2022.

Gastos de Personal	Plantilla al 31/12/2021			N° medio de empleados en 2021	Plantilla al 31/12/2022			N° medio de empleados en 2022
	Hombres	Mujeres	Total		Hombres	Mujeres	Total	
Dirección	4	1	5	5	4	1	5	5
Subdirectores	9	5	14	14	9	5	14	14
Técnicos y Licenciados	24	15	39	39	24	15	39	39
Administrativos y auxiliares	5	21	26	26	4	21	25	25
<b>TOTAL</b>	<b>42</b>	<b>42</b>	<b>84</b>	<b>84</b>	<b>41</b>	<b>42</b>	<b>83</b>	<b>83</b>

Distribución de la plantilla por categorías y sexos tomando como referencia la cifra de efectivos a 31/12/22:

Categorías	Hombres	%	Mujeres	%	TOTAL
Dirección	4	80,00%	1	20,00%	<b>5</b>
Subdirección	9	64,24%	5	37,71%	<b>14</b>
Técnicos y licenciados	24	61,54%	15	38,46%	<b>39</b>
Administrativos y auxiliares	4	16,00%	21	84,00%	<b>25</b>
<b>TOTAL</b>	<b>41</b>	<b>49,40%</b>	<b>42</b>	<b>50,60%</b>	<b>83</b>



## 2. EL EQUIPO ACUAMED

### Formación

Acuamed destaca por la amplia experiencia y los conocimientos de sus equipos profesionales. La alta cualificación de su plantilla es uno de sus principales activos y la razón principal por la que todos los proyectos que hemos realizado se concluyen con éxito.

La sociedad, y en concreto el área de Recursos Humanos, apuesta por la formación de nuestros equipos humanos para optimizar las capacidades de nuestro personal, considerado un valor estratégico. Esto ha permitido a nuestros trabajadores conseguir mayor satisfacción en su trabajo diario y un óptimo desempeño en su labor, dado que la formación permite que sigan desarrollando sus capacidades, tanto a nivel personal, como laboral.

La formación también nos permite adaptar las actitudes y características personales de cada persona en beneficio del trabajo común de la plantilla y de la empresa. La inversión en formación es una inversión de futuro que nos facilita obtener beneficios a largo plazo.

Los trabajadores están satisfechos con la formación que se les proporciona y hace posible que su motivación y compromiso siga creciendo, creando además un sentimiento de pertenencia a la compañía, que hace que cada nuevo éxito pueda ser celebrado por todos como propio.

### Plan Anual de Formación 2022

Acuamed es consciente de que el proceso de aprendizaje debe ser continuo para mejorar la cualificación y los conocimientos de todos sus profesionales. Por ello trata de favorecer y facilitar que sus empleados sigan formándose y desarrollando sus capacidades de acuerdo con las líneas de actuación establecidas en el Plan Anual de Formación.

En 2022 hemos desarrollado el Plan Anual de Formación con el que pretendemos fomentar y potenciar cada área de negocio cada año. La formación ha podido realizarse tanto de forma presencial como online. En total, se han realizado 30 acciones formativas dirigidas a toda la entidad. Las temáticas tratadas se han dividido en siete bloques:

#### 1 Formación en sistemas adaptados exclusivamente a las necesidades de Acuamed.

Cuenta con un nuevo buzón de denuncias. A lo largo de varias jornadas se ha dado a conocer el funcionamiento de DOCSHARE, de la Plataforma de contratación del Sector Público y de la Gestión documental.



## 2. EL EQUIPO ACUAMED

### 2 Formación técnica.

En este ámbito, en el que han intervenido profesionales de la dirección técnica, se ha llevado a cabo la formación relacionada con los trabajos en presas y balsas, válvulas, ventosas y otros elementos de sistemas de riego. También se ha procedido a aportar asistencia técnica para la redacción de los requisitos BIM, y la formación en energía solar, instalaciones fotovoltaicas y expertos en desalación.

### 3 Charlas formativas internas.

Se han llevado a cabo por los responsables de las distintas áreas y han versado sobre los procedimientos de Acuamed, proyectos, seguros y obras, así como la sensibilización en materia de protección de datos.

### 4 Formación en Prevención de Riesgos Laborales.

Esta formación está encaminada a dar respuesta ante situaciones difíciles, con nociones básicas de primeros auxilios en oficinas y sobre los riesgos en los puestos de trabajo.

### 5 Formación en auditoría interna.

En este caso, la formación ha estado destinada a la dirección de auditoría interna de la sociedad. Se ha centrado en los planes antifraude, cumplimiento normativo para fondos, así como prevención, detección e investigación del fraude empresarial, *compliance* en el sector público, ética para auditores internos, relaciones laborales en empresas SSPP y planes de igualdad.

### 6 Formación en habilidades.

Se ha centrado en la preparación de las personas para hablar en público y comunicar con eficacia.

### 7 Formación en Igualdad.

Estas actuaciones han estado dirigidas a la mejor implantación del Plan de Igualdad aprobado por la sociedad.

### 8 Formación de carácter legislativo.

Las actuaciones en este ámbito se han destinado sobre todo a los empleados de la dirección de la Asesoría Jurídica, de la Dirección Técnica y de los trabajadores en general sobre todo en materia de Contratación Pública.



## 2. EL EQUIPO ACUAMED

### Gestión y seguridad

En 2022, la gestión de la prevención y seguridad en los centros de trabajo para evitar contagios debido a la COVID-19 ha sido un trabajo primordial. Los centros de trabajo de Acuamed se encuentran en Almería, Madrid, Málaga, Murcia y Valencia. Desde la sociedad se han llevado a cabo diferentes líneas de actuación adaptadas a las características y situación específica de cada ubicación.

Los Protocolos han tenido como meta reducir el riesgo de contagio en la plantilla y ofrecer a las personas que formamos Acuamed unas instrucciones para saber cómo actuar. En todo momento los trabajadores han contado con su material de protección oportuno. En el año 2022 las medidas de prevención en los centros siguieron siendo las mismas que en el año 2020 y 2021.



Las obligaciones de la empresa en materia de prevención de riesgos laborales están recogidas en nuestra legislación, la Ley 31/1995, de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales, reconoce al empresario como el principal responsable de la seguridad y salud de todos los trabajadores a su cargo.

La prevención de riesgos laborales de Acuamed está integrada en el sistema general de gestión de la empresa, en el conjunto de sus actividades y en todos los niveles jerárquicos, a través de la implantación y aplicación de un plan de prevención de riesgos laborales. Nuestros trabajadores, cuentan con un Comité de Seguridad y Salud (representado por dos representantes de los trabajadores y dos representantes de la empresa).

La formación es un pilar fundamental de la política de prevención de riesgos laborales. De acuerdo a la legislación, Acuamed garantiza que todos los trabajadores reciban la suficiente formación e información en materia preventiva.

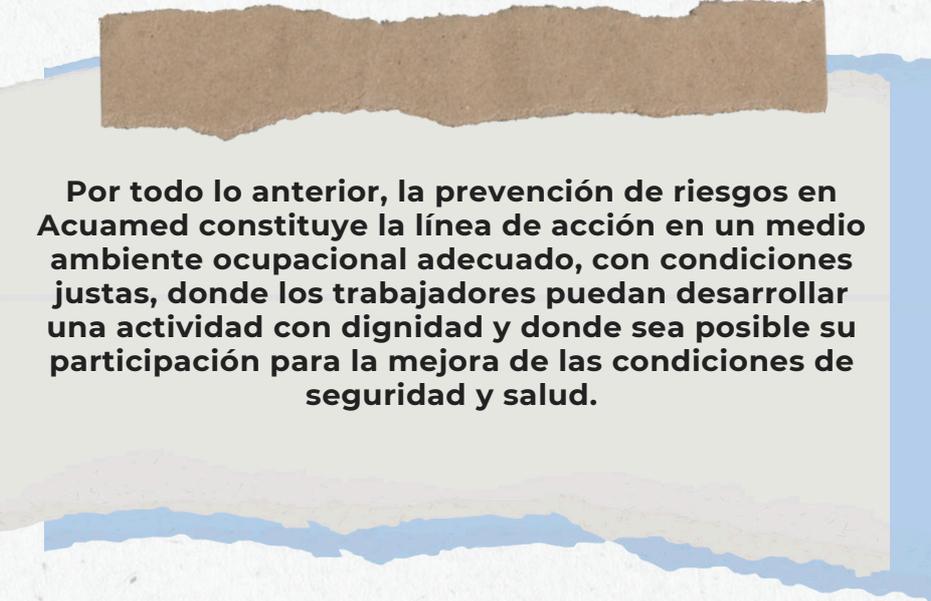


## 2. EL EQUIPO ACUAMED

Se han analizado todas las situaciones de emergencia y se han adoptado las medidas necesarias en medida de primeros auxilios, prevención y lucha contra incendios y evacuación de los trabajadores ante cualquier peligro. Además, se han realizado comprobaciones de manera periódica para que estas tengan un funcionamiento adecuado.

Acuamed garantiza a los trabajadores a su servicio la vigilancia de su estado de salud en función de los riesgos inherentes al trabajo, cuando éstos inician su trabajo; después de la asignación de tareas con nuevos riesgos; tras una ausencia prolongada por motivos de salud, y periódicamente cuando así se determine a partir de la evaluación de riesgos del puesto.

Además, vela especialmente por aquellos trabajadores que por cualquier circunstancia sean especialmente sensibles a ciertos riesgos. Estas peculiaridades se han tenido en cuenta cuando se ha realizado la evaluación de riesgos y la planificación de la actividad preventiva.



**Por todo lo anterior, la prevención de riesgos en Acuamed constituye la línea de acción en un medio ambiente ocupacional adecuado, con condiciones justas, donde los trabajadores puedan desarrollar una actividad con dignidad y donde sea posible su participación para la mejora de las condiciones de seguridad y salud.**



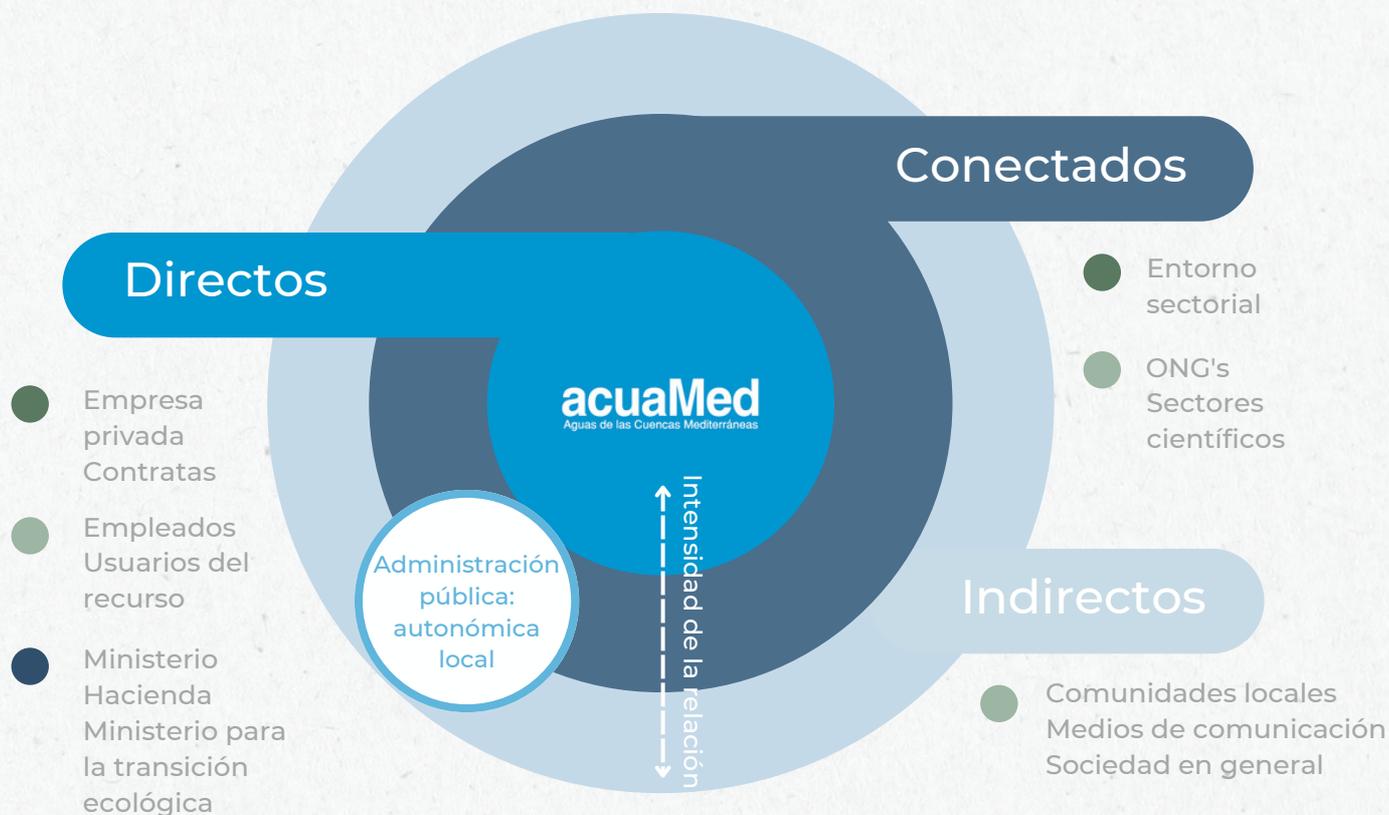
## 2. EL EQUIPO ACUAMED

### Nuestros grupos de interés

En cuanto a la relación que Acuamed mantiene con los agentes sociales y los grupos de interés con los que se relaciona, está basada en el diálogo, la confianza y el respeto mutuo.

El agua y su entorno son el nexo de unión en el que confluyen para tratar de mantener una relación fluida. Conocer las necesidades e inquietudes de primera mano es lo más importante para poder colaborar de forma eficaz y responsable y lo más transparente posible.

Para Acuamed, las Cuencas Mediterráneas son un área fundamental por la que muestra todo su respeto ya que son de gran importancia social, cultural y económica. Los grupos de interés pertenecen a organismos públicos, sociedad civil y sector privado. **Su relación con Acuamed** se refleja en la infografía siguiente:



## 2. EL EQUIPO ACUAMED

En la siguiente tabla se explica la relación de los agentes con Acuamed y los canales de comunicación empleados.

Agentes de interés	¿Qué esperan de Acuamed?	Canales de comunicación
Empleados de Acuamed	Satisfacción laboral	Representación Legal de los trabajadores
	Desarrollo y promoción profesionales	Comisión Paritaria de Formación
	Seguridad y salud laboral	Comité de Seguridad
	Igualdad	
	Conciliación	Comisión Paritaria de Formación
	Formación	
Ministerio de Hacienda (Accionistas)	Gestión de las infraestructuras recogidas en la Encomienda de Gestión	Junta General de Accionistas
Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico (Tutela)	Que las actuaciones a tomar sean viables tanto técnica, financiera como ambientalmente	Consejo de Administración
		Comisión de Auditoría y Control
		Contactos en la operación diaria
		Actos institucionales
		Colaboración y participación en actividades sobre el agua dentro y fuera de España
Otros Ministerios / Gobierno	Estar en contacto si hay relación entre sus áreas de competencia y las obras a desarrollar	Reuniones bilaterales durante todo el proceso de gestión y ejecución de infraestructuras
Unión Europea (Administración que financia proyectos)	Que la financiación concedida se use de forma responsable	Protocolos para controlar cómo se usan los Fondos Europeos y en qué se Invierten
	Mostrar que la inversión en las obras merece la pena por los beneficios socioeconómicos para la zona	Reuniones del grupo GRECOAGE (Seguimiento de acciones de comunicación)
	<b>Prevenir y minimizar el impacto ambiental asociado a las obras</b>	Controles por parte de Acuamed y de asistencias técnicas externas para asegurar el cumplimiento de las resoluciones ambientales



## 2. EL EQUIPO ACUAMED

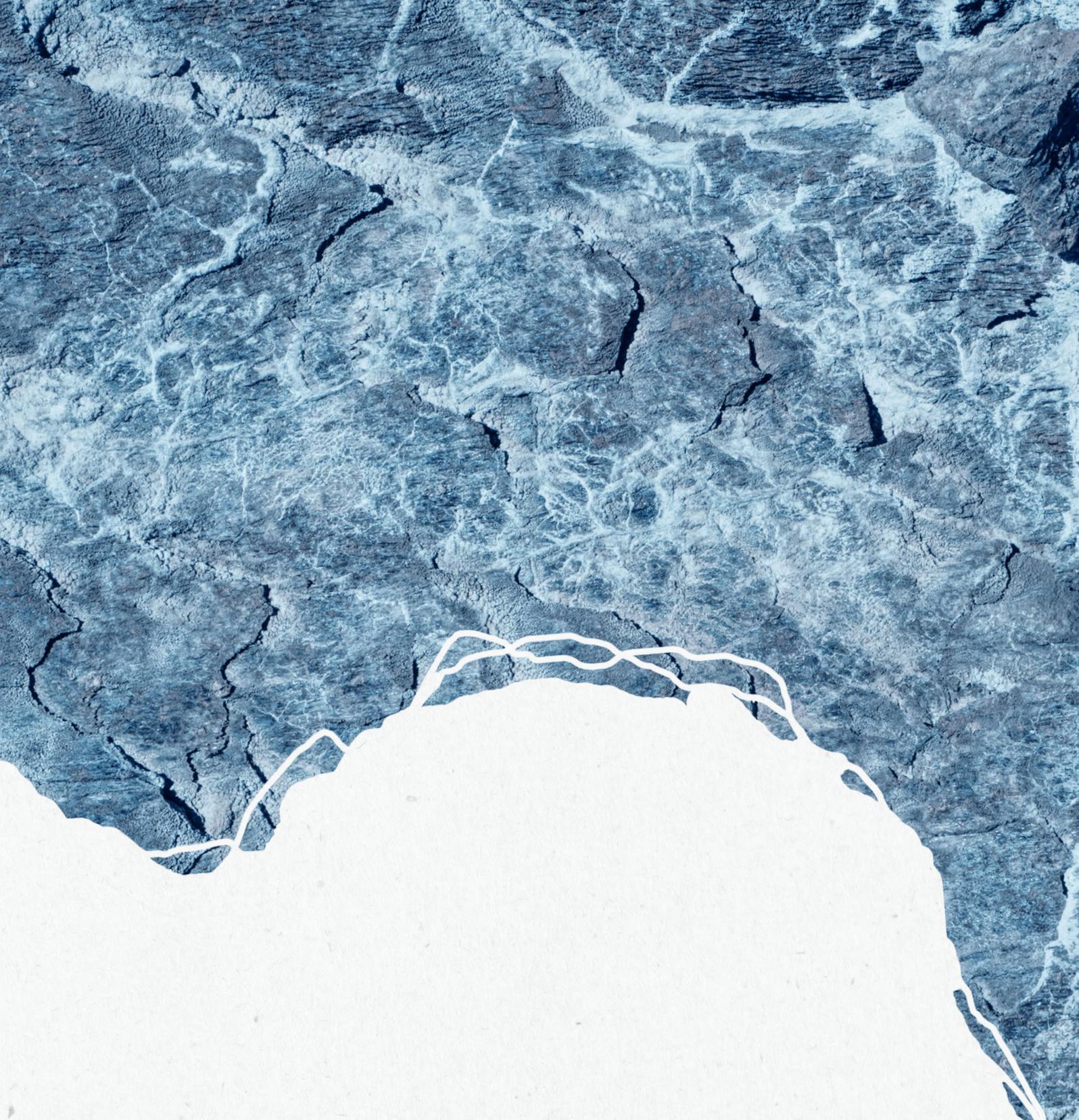
Agentes de interés	¿Qué esperan de Acuamed?	Canales de comunicación	
Usuarios del recurso	Acceder al agua con la calidad y cantidad necesaria	Reuniones para elaborar Convenios de Explotación y para el seguimiento de las obras	
	Garantizar el suministro a largo plazo	Personal de campo de la Sociedad en actuaciones en explotación para supervisar la calidad y cantidad del suministro	
Empresas privadas / contratas	Informar sobre licitaciones nuevas	Apartado específico de la licitación ("Perfil del contratante") en la página web	
	Cumplir con los contratos de ejecución de las obras	Sistema de alertas	
		Reuniones en el seguimiento de los proyectos	
Comunidades locales	Que las obras reporten un beneficio socioeconómico para la región y su ciudadanía	Acciones de comunicación y relaciones institucionales (visitas de obras, inauguración...)	
	Prevenir y minimizar impactos ambientales y mejorar el ecosistema natural	Notas de prensa	
	Impulsar actividades económicas en la zona	Folletos	
		Publicaciones específicas del sector	
Sociedad y medios de comunicación	Transparencia informativa	Actos institucionales	
	Accesibilidad	Publicaciones	
	Gestionar de forma eficiente el ciclo del agua optimizado el uso de los recursos disponibles		Notas de prensa
			Folletos
			Material audiovisual
			Presentaciones
			Visitas informativas a infraestructuras
			Web corporativa
	Buzón del ciudadano		



## 2. EL EQUIPO ACUAMED

Agentes de interés	¿Qué esperan de Acuamed?	Canales de comunicación
Sector científico (universidades, centros de investigación)	Colaborar y cooperar en investigación y proyectos	Conferencias, foros, ferias, jornadas especializadas
	Intercambiar experiencias e información de interés	Publicaciones especializadas
Tercer sector (ONG)	Transmisión de avances tecnológicos para mejorar actuaciones similares	Convenios de colaboración
	Colaborar	Eventos, iniciativas
	Informar	Convenios
	Compartir experiencias	





### 3. ACUAMED EN DATOS

## 3. ACUAMED EN DATOS

### Cómo contratamos

Las contrataciones de Acuamed se efectúan preferentemente mediante tres tipos de procedimientos: procedimiento abierto, procedimiento abierto simplificado o procedimiento abierto simplificado abreviado, admitidos como los más garantistas en defensa de la libre competencia. En 2022, el 99,80% en volumen presupuestario de todas las adjudicaciones efectuadas se ha realizado mediante estos tipos de procedimiento de adjudicación.

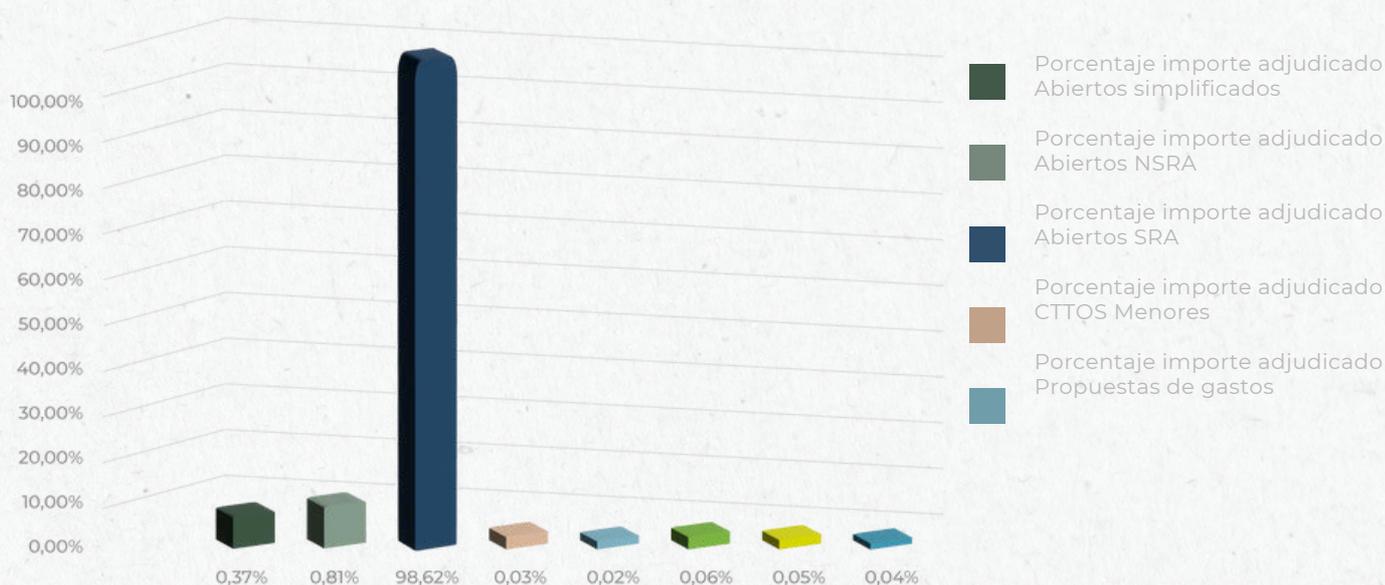
	Importe contratados adjudicados (€)	Porcentaje en volumen presupuestario (%)
Contratos adjudicados por procedimiento abierto, abierto simplificado y abreviado	236.023.213	99,80%
Contratos menores y propuestas de gasto	100.825	0,04%
Encargos a medios propios	146.022	0,06%
Contratos derivados de acuerdos marco	126.139	0,05%
Contratos derivados de contratación centralizada	88.795	0,04%
<b>TOTAL ADJUDICADO 2022</b>	<b>236.484.993</b>	<b>100.00%</b>

Con carácter general, Acuamed utiliza la contratación electrónica en sus procedimientos de adjudicación. Agiliza así la publicación y opciones de descarga de información de pliegos y documentos preparatorios por parte de licitadores y posibles candidatos, lo que mejora la transparencia y la libre competencia. En concreto, todas las contrataciones de la empresa efectuadas en 2022 por procedimiento abierto, abierto simplificado y procedimiento abierto simplificado abreviado se han realizado utilizando la contratación electrónica a través del perfil del contratante de Acuamed situado en la Plataforma de Contratación del Sector Público.

### 3. ACUAMED EN DATOS

Adicionalmente, las tramitaciones de los expedientes de contratación de Acuamed se realizan mediante tramitación ordinaria. Así, en 2022, por razones de interés público y con motivo de la situación coyuntural del mercado eléctrico, en el año 2022 sólo se ha tramitado un expediente mediante procedimiento de urgencia. En concreto la contratación del suministro eléctrico para el año 2023 en los puntos de demanda con tarifa 6 XTD de Acuamed.

Acuamed, en 2022, ha adjudicado contratos por un importe de 236,48 millones de euros IVA no incluido, desglosados de la siguiente manera:



	Importe de adjudicación (€)	Porcentaje (%)
<b>Obras</b>	19.139.876	8,09%
<b>Servicios</b>	10.545.337	4,46%
<b>Suministros</b>	206.799.781	87,45%
<b>TOTAL</b>	<b>236.484.993</b>	<b>100,00%</b>



# 3. ACUAMED EN DATOS

## Plan de recuperación, transformación y resiliencia

Durante el año 2022, Acuamed ha estado trabajando en la gestión, planificación y redacción de su segundo Convenio de Gestión Directa, el cual, manifiesta la necesidad de ampliar algunas de las plantas desaladoras, las que denominaremos “plantas de riego”. También refleja la necesidad de construir algunas infraestructuras que permitan la mejora y optimización de la explotación de nuestros sistemas de distribución de agua. Se ha considerado importante dotar las “plantas de riego” con energía solar fotovoltaica de autoconsumo que permita reducir los costes de explotación y, en consecuencia, las tarifas de explotación a los usuarios.

El Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR) español, enmarcado dentro de los planes nacionales que han elaborado los 27 Estados miembros de la Unión Europea para acogerse al Plan de Recuperación para Europa Next Generation EU, ha resultado ser una magnífica oportunidad para contribuir a financiar las nuevas actuaciones en estudio.

Con este doble objetivo de aprovechar el Plan de Recuperación para Europa Next Generation EU, y de mejorar la eficiencia y calidad del servicio, Acuamed va a realizar un total de 10 actuaciones en el ámbito dicho Plan, que se desglosan en 20 subactuaciones, como se expone en el cuadro final de este apartado.

Todas estas actuaciones se ejecutarán en el período de vigencia establecido para el Plan de Recuperación Transformación y Resiliencia (PRTR). Así, se han tramitado las primeras licitaciones con Pliegos de Cláusulas similares a los aprobados ad hoc por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico para las actuaciones del Plan, donde se incluyen todas las prescripciones del Mecanismo de Recuperación y Resiliencia (MRR).

Cada una de las actuaciones ejecutadas contará con la evaluación del cumplimiento del principio DNSH (no daño significativo), conforme a la lista de verificación de la Guía Técnica de la Comisión Europea para su aplicación y, según la metodología del reglamento del Mecanismo de Recuperación y Resiliencia.

Acuamed está obligada a cumplir la normativa europea y nacional aplicable, por lo que adaptará y aplicará el Plan de medidas antifraude del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, que da amparo a las unidades, organismos autónomos y sociedades dependientes del Departamento Ministerial.



## 3. ACUAMED EN DATOS

Denominación actuación para PRTR	Código actividad/subactuación	Actividad / Subactuación	Inversión (€)	Fondos propios (€)	Fondo Recuperación (€)	Deuda (€)
Desaladora del Campo de Dalías	1.1.a.9	Ampliación de la desaladora de Campo de Dalías	29.000.000	5.800.000	23.200.000	0
	1.1.a.6	Red secundario de distribución para abastecimiento de Campo de Dalías	13.270.000	2.654.000	10.616.000	0
	1.1.a.8	Abastecimiento de Adra desde la desaladora de Campo de Dalías	9.000.000	1.800.000	7.200.000	0
	1.1.a.10	Energía Fotovoltaica Desaladora de Campo de Dalías	29.900.000	5.980.000	23.920.000	0
Desaladora en el Bajo Almanzora	1.1.c.3	Energía Fotovoltaica Desaladora de Bajo Almanzora	17.000.000	3.400.000	13.600.000	0
Desaladora del Campo de Cartagena (desaladora de Valdelentisco)	2.1.a.2	Ampliación de la desaladora de Valdelentisco	56.500.000	0	56.500.000	0
	2.1.a.5	Energía Fotovoltaica Desaladora de Valdelentisco	43.700.000	0	43.700.000	0
	2.1.i.10	Reparación de balsas de regulación de la distribución de la desaladora de Valdelentisco	16.000.000	3.200.000	12.800.000	0
Planta desaladora para garantizar los regadíos del trasvase Tajo - Segura (desaladora de Torrevieja)	2.1.b.11	Ampliación de la desaladora de Torrevieja	61.800.000	0	61.800.000	0
	2.1.b.12	Energía Fotovoltaica Desaladora de Torrevieja	69.000.000	0	69.000.000	0
Planta desaladora para riego en Murcia (desaladora de Águilas)	2.1.e.8	Ampliación de la desaladora de Águilas	29.000.000	0	29.000.000	0
	2.1.e.13	Energía Fotovoltaica Desaladora de Águilas	46.000.000	0	46.000.000	0



### 3. ACUAMED EN DATOS

Denominación actuación para PRTR	Código actividad/subactuación	Actividad / Subactuación	Inversión (€)	Fondos propios (€)	Fondo Recuperación (€)	Deuda (€)
Desalación en la Marina Baja (desaladora de Mutxamel)	3.1.b.4	Depósito de regulación en la planta desaladora de Mutxamel	7.022.812	702.281	5.618.249	702.281
Desaladora de Oropesa de Mar	3.1.e.8	Depósito de regulación en la planta de Oropesa	3.789.403	378.940	3.031.522	378.940
	3.1.e.12	Conexión de la desaladora de Oropesa con el depósito de Teuleria (Consortio del Pla de l'Arc)	15.400.000	3.080.000	12.320.000	0
Desaladora de Moncófar	3.1.e.9	Conexión de la desaladora de Moncófar con la red del Consortio de Aguas de la Plana (Depósito de las Pedrizas)	30.500.000	6.100.000	24.400.000	0
Nueva conducción Júcar - Vinalopó	3.1.k.9	Mejora eficiencia energética en el trasvase Júcar - Vinalopó con autoconsumo de energía fotovoltaica	97.600.000	19.520.000	78.080.000	0
Desaladora y distribución de Agua de Mar de Carboneras	6.1.a.4	Ampliación y mejora de la eficiencia energética	15.000.000	3.000.000	12.000.000	0
	6.1.a.5	Obras de Vertido Carboneras cierre central térmica	8.000.000	1.600.000	6.400.000	0
	6.1.a.6	Energía Fotovoltaica Desaladora de Carboneras	31.100.000	6.220.000	24.880.000	0
<b>TOTAL</b>			<b>628.582.215</b>	<b>63.435.221</b>	<b>564.065.772</b>	<b>1.081.221</b>



# 3. ACUAMED EN DATOS

## Situación económica y financiera

### Evolución de resultados 2019-2022

Acuamed, comprometida con las más exigentes normas de transparencia internacional sobre la situación económico-financiera de las empresas, muestra los datos relevantes de interés público de su balance y cuenta de resultados.

La tabla siguiente presenta las cuentas de los resultados de los cuatro últimos ejercicios desde el 2019 al 2022.

	EJERCICIO CERRADO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2022			
	2019	2020	2021	2022
<b>INGRESOS</b>	161.638.878	132.126.493	1157.200.573	189.461.894
Importe neto de la cifra de negocios	139.286.370	118.411.067	143.272.905	175.404.164
Variación de existencias de productos terminados y en cursos	74.366	(125.438)	(141.471)	21.954
Subvenciones traspasadas a Resultados	13.542.922	13.380.368	13.249.191	13.283.023
Trabajos realizados para el inmovilizado	429.064	458.442	8115.103	715.091
Otros ingresos de explotación	9.712	2.054	4.845	37.662
Exceso de provisiones	8.296.44	0	0	0
<b>GASTOS</b>	(164.442.902)	(140.274.150)	(182.095.501)	(406.337.962)
Aprovisionamientos	(96.743.665)	(80.725.329)	(117.982.464)	(286.035.337)
Personal	(5.305.737)	(5.770.807)	(5.9522.631)	(6.000.471)
Otros gastos de explotación	(21.271.320)	(12.714.180)	(17.206.893)	(72.648.449)
Amortizaciones	(41.122.180)	(41.063.834)	(40.956.513)	(41.653.705)
<b>RESULTADO DE EXPLOTACIÓN</b>	(2.804.024)	(8.147.657)	(24.894.928)	(216.876.068)
<b>RESULTADOS FINANCIEROS</b>	(9.560.131)	(9.279.614)	(7.382.401)	532.026
<b>OTROS RESULTADOS</b>	190	95.472	(3.958.460)	(517.828)
<b>IMPUESTO DE SOCIEDADES</b>	2.175.226	2.141.910	3.362.608	17.405.448
<b>RESULTADO DEL EJERCICIO</b>	(10.188.739)	(15.189.889)	(32.873.181)	(199.456.422)



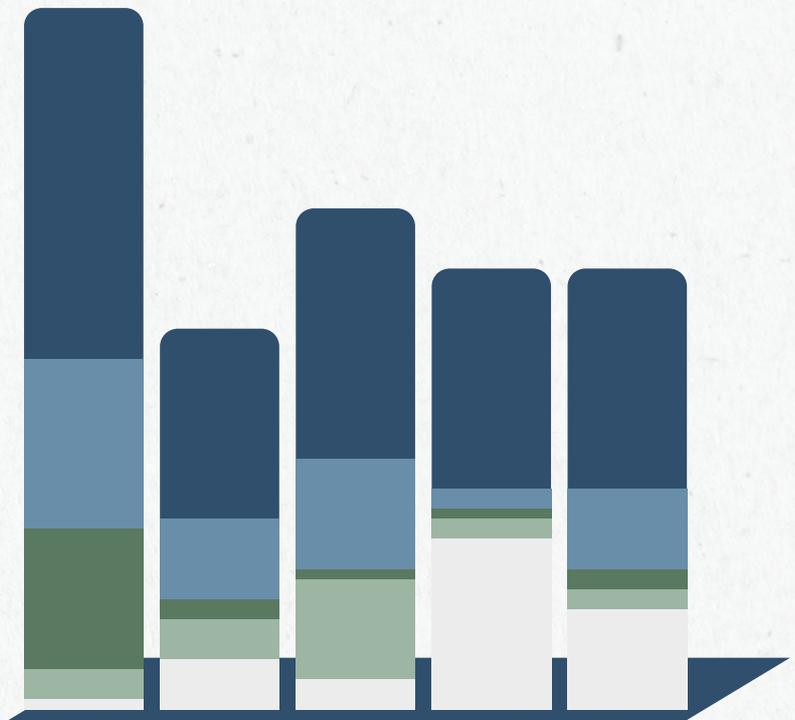
## 3. ACUAMED EN DATOS

El importante incremento del 20,52 % de los ingresos de explotación es consecuencia de repercutir en la facturación el incremento de los costes de los precios de la energía.

### Actuaciones encomendadas e inversiones de 2022

La cifra de inversión en el último ejercicio correspondiente al 2022 se ha mantenido en 22 millones de euros.

En cuanto al histórico del período que contemplamos desde 2019 a 2022, estos son los datos de la inversión delimitada por cuencas efectuada por la sociedad:



	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Total</b>	35 M €	19 M €	25 M €	22 M €	22 M €
Cuenca Hidrográfica Ebro y Cuencas Internas de Cataluña	17 M €	8 M €	11 M €	2 M €	8 M €
Cuenca Hidrográfica Segura	14 M €	2 M €	1 M €	1 M €	2 M €
Distrito Hidrográfico Mediterráneo	3 M €	4 M €	10 M €	2 M €	2 M €
Cuenca Hidrográfica Júcar	1 M €	5 M €	3 M €	17 M €	10 M €



### 3. ACUAMED EN DATOS

Información sobre periodo medio de pago a proveedores. Disposición adicional 3ª. “Deber de información” de la Ley 15/2010, de 5 de julio

El detalle de la información requerida en relación con el período medio de pago a proveedores, es el siguiente:

	2021	2022
	Días	Días
Periodo medio de pago a proveedores	49,70	14,97
Ratio de operaciones pagadas	52,85	14,23
Ratio de operaciones pendientes de pago	41,28	26,66
	Importe (euros)	Importe (euros)
Total pagos realizados	274.780.226,55	138.906.148,30
Total pagos pendientes	102.771.849,16	8.870.804,91
	Importe (euros)	Importe (euros)
Volumen monetario facturas pagadas en periodo inferior al máximo establecido	77.439.454,43	136.246.914,35
Volumen monetario total de facturas pagadas	274.780.226,55	138.906.048,30
<i>Porcentaje volumen monetario facturas pagadas sobre total</i>	28%	98%
Número de facturas pagadas en periodo inferior al máximo establecido	1.360	1.637
Número de facturas pagadas total	2.102	1.990
<i>Porcentaje volumen monetario facturas pagadas sobre total</i>	65%	82%

Cabe destacar que esta información por primera se hace de acuerdo a las normas aprobadas por la Ley 18/2022, de 28 de septiembre, de creación y crecimiento de empresas. En su artículo 9 incluye los nuevos requerimientos de información relacionados con el período medio de pago a proveedores mediante modificación de la “Disposición adicional tercera. Deber de información” de la Ley 15/2010, de 5 de julio que a su vez modificaba la Ley 3/2004, de 29 de diciembre, por la que establece las medidas de lucha contra la morosidad en las operaciones comerciales.



## 3. ACUAMED EN DATOS

### Pago a proveedores

Presentamos a continuación el detalle de la información requerida en relación con el período medio de pago a proveedores, según la Disposición adicional 3ª de la Ley 15/2010, de 5 de julio, que regula el deber de información en este ámbito:

	2021	2022
	Días	Días
Periodo medio de pago a proveedores	49,70	14,97
Ratio de operaciones pagadas	52,85	14,23
Ratio de operaciones pendientes de pago	41,28	26,66
	Importe (euros)	Importe (euros)
Total pagos realizados	274.780.226,55	138.906.148,30
Total pagos pendientes	102.771.849,16	8.870.804,91
	Importe (euros)	Importe (euros)
Volumen monetario facturas pagadas en periodo inferior al máximo establecido	77.439.454,43	136.246.914,35
Volumen monetario total de facturas pagadas	274.780.226,55	138.906.048,30
<i>Porcentaje volumen monetario facturas pagadas sobre total</i>	28%	98%
Número de facturas pagadas en periodo inferior al máximo establecido	1.360	1.637
Número de facturas pagadas total	2.102	1.990
<i>Porcentaje volumen monetario facturas pagadas sobre total</i>	65%	82%

Cabe destacar que esta información por primera se hace de acuerdo a las normas aprobadas por la Ley 18/2022, de 28 de septiembre, de creación y crecimiento de empresas. Su artículo 9 incluye los nuevos requerimientos de información relacionados con el período medio de pago a proveedores mediante modificación de la "Disposición adicional 3ª. Deber de información" de la Ley 15/2010, de 5 de julio que a su vez modificaba la Ley 3/2004, de 29 de diciembre, por la que establece las medidas de lucha contra la morosidad en las operaciones comerciales.



## 3. ACUAMED EN DATOS

### Balance al cierre de los ejercicios 2022 y 2021

PATRIMONIO NETO Y PASIVO	Notas de la memoria	2022
<b>PATRIMONIO NETO</b>		<b>2.380.507.389</b>
<b>Fondos propios</b>		<b>1.727.120.245</b>
<b>Capital</b>	Nota 10.a	<b>1.931.799.140</b>
Capital Escriturado		1.931.799.140
<b>Prima de emisión</b>	Nota 10.b	<b>54.559.277</b>
<b>Reservas</b>	Nota 10.c	<b>(1.529.941)</b>
Legal y estatutarias		5.046.258
Reserva de capitalización		955.299
Otras reservas		(7.531.498)
<b>Resultados de ejercicios anteriores</b>	Nota 10	<b>(58.251.809)</b>
Resultados negativos de ejercicios anteriores		(58.251.809)
<b>Resultados del ejercicio [beneficio / (pérdida)]</b>	Nota 3	<b>(199.456.422)</b>
<b>Ajustes de valor</b>	Notas 4.d y 12.c	<b>(258.021)</b>
Operaciones de cobertura		(258.021)
<b>Subvenciones, donaciones y legados recibidos</b>	Notas 4.e y 11	<b>653.645.165</b>
<b>PASIVO NO CORRIENTE</b>		<b>660.538.107</b>
<b>Provisiones a largo plazo</b>	Nota 6	<b>6.141.467</b>
Provisiones grandes reparaciones		6.141.467
<b>Deudas a largo plazo</b>		<b>405.548.153</b>
Deudas con entidades de crédito	Nota 12.a	400.894.019
Derivados	Nota 12.c	3.321.740
Otros pasivos financieros a largo plazo		1.332.394
<b>Pasivos por impuesto diferido</b>	Nota 13.b	<b>218.644.742</b>
<b>Periodificaciones a largo plazo</b>	Nota 12.b	<b>30.203.745</b>
<b>PASIVO CORRIENTE</b>		<b>186.111.00</b>
<b>Deudas a corto plazo</b>		<b>30.139.289</b>
Deudas con entidades de crédito	Nota 12.a	30.134.603
Otros pasivos financieros a corto plazo	Nota 12.a	4.686
<b>Acreeedores comerciales y otras cuentas a pagar</b>		<b>155.971.720</b>
Proveedores	Notas 4.d y 12	128.633.061
Acreeedores varios	Notas 4.d y 12	1.079.344
Anticipo de dientes	Notas 4.d y 12	4.481.920
Otras deudas con las Administraciones públicas	Nota 13.b	21.777.395
<b>TOTAL PATRIMONIO NETO Y PASIVO</b>		<b>3.227.156.505</b>

\*Para más información consultar la web de [Balance al cierre de los ejercicios 2022 y 2021](#)



## 3. ACUAMED EN DATOS

Pérdidas y ganancias correspondientes a los ejercicios terminados el 31 de diciembre de 2022 y 2021

CUENTA DE PÉRDIDAS Y GANANCIAS	Notas	2022	2021
<b>OPERACIONES CONTINUADAS</b>			
<b>Importe neto de la cifra de negocios</b>		<b>175.404.164</b>	<b>143.272.905</b>
Por ventas	Notas 4.1 y 17	143.109.046	109.449.273
Por prestaciones de servicios	Notas 4.1 y 17	32.295.118	33.773.632
<b>Variación de existencias de productos terminados y en curso de fabricación</b>	Nota 7	<b>21.954</b>	<b>(141.471)</b>
<b>Trabajos realizados por la empresa para su activo</b>	Notas 4.a y b	<b>715.091</b>	<b>815.103</b>
<b>Aprovisionamientos</b>	Nota 15	<b>(286.035.337)</b>	<b>(117.982.464)</b>
Trabajos realizados por otras empresas		(286.035.337)	(117.982.464)
<b>Otros ingresos de explotación</b>		<b>37.662</b>	<b>4.845</b>
Ingresos accesorios y otros de gestión corriente	Nota 18	37.662	4.845
<b>Gastos de personal</b>	Nota 14	<b>(6.000.471)</b>	<b>(5.952.631)</b>
Sueldos, salarios y asimilados		(4.703.778)	(4.666.984)
Cargas sociales		(1.296.683)	(1.285.647)
<b>Otros gastos de explotación</b>	Nota 15	<b>(72.648.449)</b>	<b>(17.203.893)</b>
Servicios exteriores		(1.903.095)	(2.296.733)
Tributos		(57.854)	(66.184)
Pérdidas, deterioro y variación de provisiones por operaciones comerciales	Nota 19	(70.687.500)	(14.840.976)
<b>Amortización del inmovilizado</b>	Notas 5 y 6	<b>(41.653.705)</b>	<b>(40.956.513)</b>
<b>Imputación de Subvenciones de Inmovilizado no financiero y otras</b>	Notas 4.e y 11	<b>13.283.023</b>	<b>13.249.191</b>
<b>Otros resultados</b>	Nota 16	<b>(517.828)</b>	<b>(3.959.128)</b>
<b>Deterior y resultado por enajenación de Inmovilizado material</b>	Nota 6	<b>0</b>	<b>668</b>
<b>Resultado de Explotación</b>		<b>(217.393.896)</b>	<b>(28.853.388)</b>
<b>Ingresos financieros</b>		<b>10.892.107</b>	<b>3.871.382</b>
De valores negociables y otros instrumentos financieros	Nota 8.c	10.892.107	3.871.382
<b>Gastos financieros</b>		<b>(8.396.397)</b>	<b>(7.970.490)</b>
Por deudas con terceros	Nota 12.a	(8.396.397)	(7.970.490)
<b>Otros ingresos y gastos de carácter financiero</b>	Nota 6	<b>72.115</b>	<b>75.034</b>
Incorporación al activo de gastos financieros		72.115	75.034
<b>Variación de valor razonable en instrumentos financieros</b>		<b>(2.035.799)</b>	<b>(3.358.327)</b>
Deterioro y resultado por enajenaciones de instrumentos financieros	Nota 12.c	(2.305.799)	(3.358.327)
<b>Resultado financiero</b>		<b>532.026</b>	<b>(7.382.401)</b>
<b>Resultado antes de impuestos</b>		<b>(216.861.870)</b>	<b>(36.235.789)</b>
<b>Impuestos sobre beneficios</b>	Nota 13	<b>17.405.448</b>	<b>3.362.608</b>
<b>Resultado del ejercicio procedente de operaciones continuadas</b>		<b>(199.456.422)</b>	<b>(32.873.181)</b>
<b>RESULTADO DEL EJERCICIO</b>		<b>(199.456.422)</b>	<b>(32.873.181)</b>

# 3. ACUAMED EN DATOS

## Auditoría 2022



### INFORME DE AUDITORÍA DE CUENTAS ANUALES EMITIDO POR UN AUDITOR INDEPENDIENTE

**Al accionista único de AGUAS DE LAS CUENCAS MEDITERRANEAS SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL, S.A. (SOCIEDAD UNIPERSONAL):**

#### Opinión con salvedades

Hemos auditado las cuentas anuales de AGUAS DE LAS CUENCAS MEDITERRANEAS SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL, S.A.U (la Sociedad), que comprenden el balance a 31 de diciembre de 2022, la cuenta de pérdidas y ganancias, el estado de cambios en el patrimonio neto, el estado de flujos de efectivo y la memoria correspondiente al ejercicio terminado en dicha fecha.

En nuestra opinión, excepto por los posibles efectos de la cuestión descrita en la sección Fundamento de la opinión con salvedades de nuestro informe, las cuentas anuales adjuntas expresan, en todos los aspectos significativos, la imagen fiel del patrimonio y de la situación financiera de la Sociedad a 31 de diciembre de 2022, así como de sus resultados y flujos de efectivo correspondientes al ejercicio terminado en dicha fecha, de conformidad con el marco normativo de información financiera que resulta de aplicación (que se identifica en la Nota 2 de la memoria) y, en particular, con los principios y criterios contables contenidos en el mismo.

#### Fundamento de la opinión con salvedades

Durante el desarrollo de nuestra auditoría no hemos obtenido información ni documentación suficiente y adecuada en relación con las Diligencias Previas del Procedimiento Abreviado 24/2015 del Juzgado Central de Instrucción Nº6 la Audiencia Nacional mencionadas en el punto 1.2 de la nota 20.c de la memoria adjunta. En consecuencia, no hemos podido obtener evidencia adecuada y suficiente para poder determinar los posibles efectos que este procedimiento pudiera desencadenar en los presentes estados financieros, ni si pudieran existir posibles omisiones de información en las cuentas anuales adjuntas. El informe de auditoría de las cuentas anuales del ejercicio anterior incluía una salvedad por esta misma cuestión.

Hemos llevado a cabo nuestra auditoría de conformidad con la normativa reguladora de la actividad de auditoría de cuentas vigente en España. Nuestras responsabilidades de acuerdo con dichas normas se describen más adelante en la sección Responsabilidades del auditor en relación con la auditoría de las cuentas anuales de nuestro informe.

Somos independientes de la Sociedad de conformidad con los requerimientos de ética, incluidos los de independencia, que son aplicables a nuestra auditoría de las cuentas anuales en España según lo exigido por la normativa reguladora de la actividad de auditoría de cuentas. En este sentido, no hemos prestado servicios distintos a los de la auditoría de cuentas ni han concurrido situaciones o circunstancias que, de acuerdo con lo establecido en la citada normativa reguladora, hayan afectado a la necesaria independencia de modo que se haya visto comprometida.

Consideramos que la evidencia de auditoría que hemos obtenido proporciona una base suficiente y adecuada para nuestra opinión con salvedades.

AUREN AUDITORES SP. S.L.P. Inscrito en el R.M. de Madrid. Tomo 33.829. Sección 8 Folio 89 Hoja M-608799. Inscrición 1 C.I.F. B-073232357 Avda. General Perón 38 - 28020 Madrid.

Member of



Avda. General Perón 38, 28020 Madrid  
Tel. +34 912 037 400  
www.auren.com

AUDITORÍA Y ASSURANCE



# 3. ACUAMED EN DATOS

## Auditoría 2022



AGUAS DE LAS CUENCAS MEDITERRÁNEAS  
SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL, S.A.

### Aspectos más relevantes de la auditoría

Los aspectos más relevantes de la auditoría son aquellos que, según nuestro juicio profesional, han sido considerados como los riesgos de incorrección material más significativos en nuestra auditoría de cuentas anuales del periodo actual. Estos riesgos han sido tratados en el contexto de nuestra auditoría de las cuentas anuales en su conjunto, y en la formación de nuestra opinión con salvedades sobre éstas, y no expresamos una opinión por separado sobre esos riesgos.

Además de la cuestión descrita en la sección Fundamento de la opinión con salvedades, hemos determinado que las cuestiones que se describen a continuación son los aspectos más relevantes de la auditoría que se deben comunicar en nuestro informe.

### Riesgos, provisiones y pasivos contingentes asociados con los litigios y procedimientos en curso (véase Notas 2.d), 4.h) y 20.c) de la memoria adjunta)

**Descripción** La Sociedad está expuesta a los eventuales riesgos que pudieran desencadenarse de la resolución de los diferentes procedimientos contenciosos que se encuentran abiertos contra ella, entre otros, legales, regulatorios, expropiaciones o reclamaciones de deuda, en los diferentes órdenes jurisdiccionales.

En relación con estos hechos, la evaluación y seguimiento de los posibles impactos que pudieran derivarse de los referidos procesos son complejos e implican el ejercicio de juicio por parte de la dirección y los administradores de la Sociedad para estimar su impacto, cuantía y probabilidad de ocurrencia de riesgos susceptibles de originar el registro de provisiones en las cuentas anuales.

Debido a los juicios inherentes a la evolución de dichos asuntos, a la incertidumbre asociada a las estimaciones relacionadas con los procesos mencionados, así como al hecho de que cambios en las estimaciones por informaciones adicionales pudieran tener impactos significativos en los estados financieros de la Sociedad hemos considerado dichos asuntos como asunto más relevante de la auditoría.

**Nuestra respuesta** Nuestros procedimientos de auditoría han consistido, entre otros, en los siguientes:

- Hemos entendido los procesos y analizado los hechos y circunstancias subyacentes consideradas relevantes para la dirección para sus conclusiones y evaluación de la mejor estimación realizada por la dirección y los Administradores.
- Hemos obtenido y analizado los informes y/o cartas de confirmación del departamento jurídico interno de la Sociedad, de la Abogacía del Estado y de los abogados externos contratados por la Dirección analizando su evaluación de los distintos asuntos y posibles consecuencias que pudieran derivarse para la Sociedad de las mencionadas investigaciones.



# 3. ACUAMED EN DATOS

## Auditoría 2022



AGUAS DE LAS CUENCAS MEDITERRÁNEAS  
SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL, S.A.

- Hemos obtenido y analizado la documentación soporte proporcionada por la Dirección para soporte del análisis y evaluación de los impactos de los principales procesos que podrían derivarse para la sociedad de las actuaciones abiertas.
- Con el objeto de lograr un adecuado entendimiento de los procesos, hemos mantenido reuniones con la dirección y con el departamento jurídico, así como con posibles departamentos que tuvieran conocimiento de los procesos.
- Hemos evaluado si la información revelada en cuentas anuales cumple con los requerimientos del marco normativo de información financiera aplicable a la sociedad.

---

### Otra información: Informe de gestión

La otra información comprende exclusivamente el informe de gestión del ejercicio 2022, cuya formulación es responsabilidad de los administradores de la Sociedad y no forma parte integrante de las cuentas anuales.

Nuestra opinión de auditoría sobre las cuentas anuales no cubre el informe de gestión. Nuestra responsabilidad sobre el informe de gestión, de conformidad con lo exigido por la normativa reguladora de la actividad de auditoría de cuentas, consiste en evaluar e informar sobre la concordancia del informe de gestión con las cuentas anuales, a partir del conocimiento de la entidad obtenido en la realización de la auditoría de las citadas cuentas y sin incluir información distinta de la obtenida como evidencia durante la misma. Asimismo, nuestra responsabilidad consiste en evaluar e informar de si el contenido y presentación del informe de gestión son conformes a la normativa que resulta de aplicación. Si, basándonos en el trabajo que hemos realizado, concluimos que existen incorrecciones materiales, estamos obligados a informar de ello.

Sobre la base del trabajo realizado, según lo descrito en el párrafo anterior, salvo por la limitación al alcance indicada en el párrafo siguiente, la información que contiene el informe de gestión concuerda con la de las cuentas anuales del ejercicio 2022 y su contenido y presentación son conformes a la normativa que resulta de aplicación.

Como se describe en la sección Fundamento de la opinión con salvedades, en el ejercicio cerrado a 31 de diciembre de 2022 no hemos podido obtener evidencia de auditoría suficiente y adecuada sobre la cuestión indicada en dicha sección lo que supuso una limitación al alcance de nuestro trabajo. En consecuencia, no hemos podido alcanzar una conclusión sobre si existe una incorrección material en el informe de gestión en relación con esta cuestión.

---

### Responsabilidad de los administradores en relación con las cuentas anuales

Los administradores son responsables de formular las cuentas anuales adjuntas, de forma que expresen la imagen fiel del patrimonio, de la situación financiera y de los resultados de la Sociedad, de conformidad con el marco normativo de información financiera aplicable a la entidad en España, y del control interno que consideren necesario para permitir la preparación de cuentas anuales libres de incorrección material, debida a fraude o error.

Member of



Alliance of  
independent firms

3



# 3. ACUAMED EN DATOS

## Auditoría 2022



AGUAS DE LAS CUENCAS MEDITERRÁNEAS  
SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL, S.A.

En la preparación de las cuentas anuales, los administradores son responsables de la valoración de la capacidad de la Sociedad para continuar como empresa en funcionamiento, revelando, según corresponda, las cuestiones relacionadas con la empresa en funcionamiento y utilizando el principio contable de empresa en funcionamiento excepto si los administradores tienen intención de liquidar la sociedad o de cesar sus operaciones, o bien no exista otra alternativa realista.

### Responsabilidades del auditor en relación con la auditoría de las cuentas anuales

Nuestros objetivos son obtener una seguridad razonable de que las cuentas anuales en su conjunto están libres de incorrección material, debida a fraude o error, y emitir un informe de auditoría que contiene nuestra opinión.

Seguridad razonable es un alto grado de seguridad pero no garantiza que una auditoría realizada de conformidad con la normativa reguladora de la actividad de auditoría de cuentas vigente en España siempre detecte una incorrección material cuando existe. Las incorrecciones pueden deberse a fraude o error y se consideran materiales si, individualmente o de forma agregada, puede preverse razonablemente que influyan en las decisiones económicas que los usuarios toman basándose en las cuentas anuales.

Como parte de una auditoría de conformidad con la normativa reguladora de la actividad de auditoría de cuentas vigente en España, aplicamos nuestro juicio profesional y mantenemos una actitud de escepticismo profesional durante toda la auditoría. También:

- Identificamos y valoramos los riesgos de incorrección material en las cuentas anuales, debida a fraude o error, diseñamos y aplicamos procedimientos de auditoría para responder a dichos riesgos y obtenemos evidencia de auditoría suficiente y adecuada para proporcionar una base para nuestra opinión. El riesgo de no detectar una incorrección material debida a fraude es más elevado que en el caso de una incorrección material debida a error, ya que el fraude puede implicar colusión, falsificación, omisiones deliberadas, manifestaciones intencionadamente erróneas, o la elusión del control interno.
- Obtenemos conocimiento del control interno relevante para la auditoría con el fin de diseñar procedimientos de auditoría que sean adecuados en función de las circunstancias, y no con la finalidad de expresar una opinión sobre la eficacia del control interno de la entidad.
- Evaluamos si las políticas contables aplicadas son adecuadas y la razonabilidad de las estimaciones contables y la correspondiente información revelada por los administradores.
- Concluimos sobre si es adecuada la utilización, por los administradores, del principio contable de empresa en funcionamiento y, basándonos en la evidencia de auditoría obtenida, concluimos sobre si existe o no una incertidumbre material relacionada con hechos o con condiciones que pueden generar dudas significativas sobre la capacidad de la Sociedad para continuar como empresa en funcionamiento. Si concluimos que existe una incertidumbre material, se requiere que llamemos la atención en nuestro informe de auditoría sobre la correspondiente información revelada en las cuentas anuales o, si dichas revelaciones no son adecuadas, que expresemos una opinión modificada. Nuestras conclusiones se basan en la evidencia de auditoría obtenida hasta la fecha de nuestro informe de auditoría. Sin embargo, los hechos o condiciones futuros pueden ser la causa de que la Sociedad deje de ser una empresa en funcionamiento.

Member of



# 3. ACUAMED EN DATOS

## Auditoría 2022



AGUAS DE LAS CUENCAS MEDITERRÁNEAS  
SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL, S.A.

- Evaluamos la presentación global, la estructura y el contenido de las cuentas anuales, incluida la información revelada, y si las cuentas anuales representan las transacciones y hechos subyacentes de un modo que logran expresar la imagen fiel.

Nos comunicamos con los administradores de la entidad en relación con, entre otras cuestiones, el alcance y el momento de realización de la auditoría planificada y los hallazgos significativos de la auditoría, así como cualquier deficiencia significativa del control interno que identificamos en el transcurso de la auditoría.

Entre los riesgos significativos que han sido objeto de comunicación a los administradores de la entidad, determinamos los que han sido de la mayor significatividad en la auditoría de las cuentas anuales del periodo actual y que son, en consecuencia, los riesgos considerados más significativos.

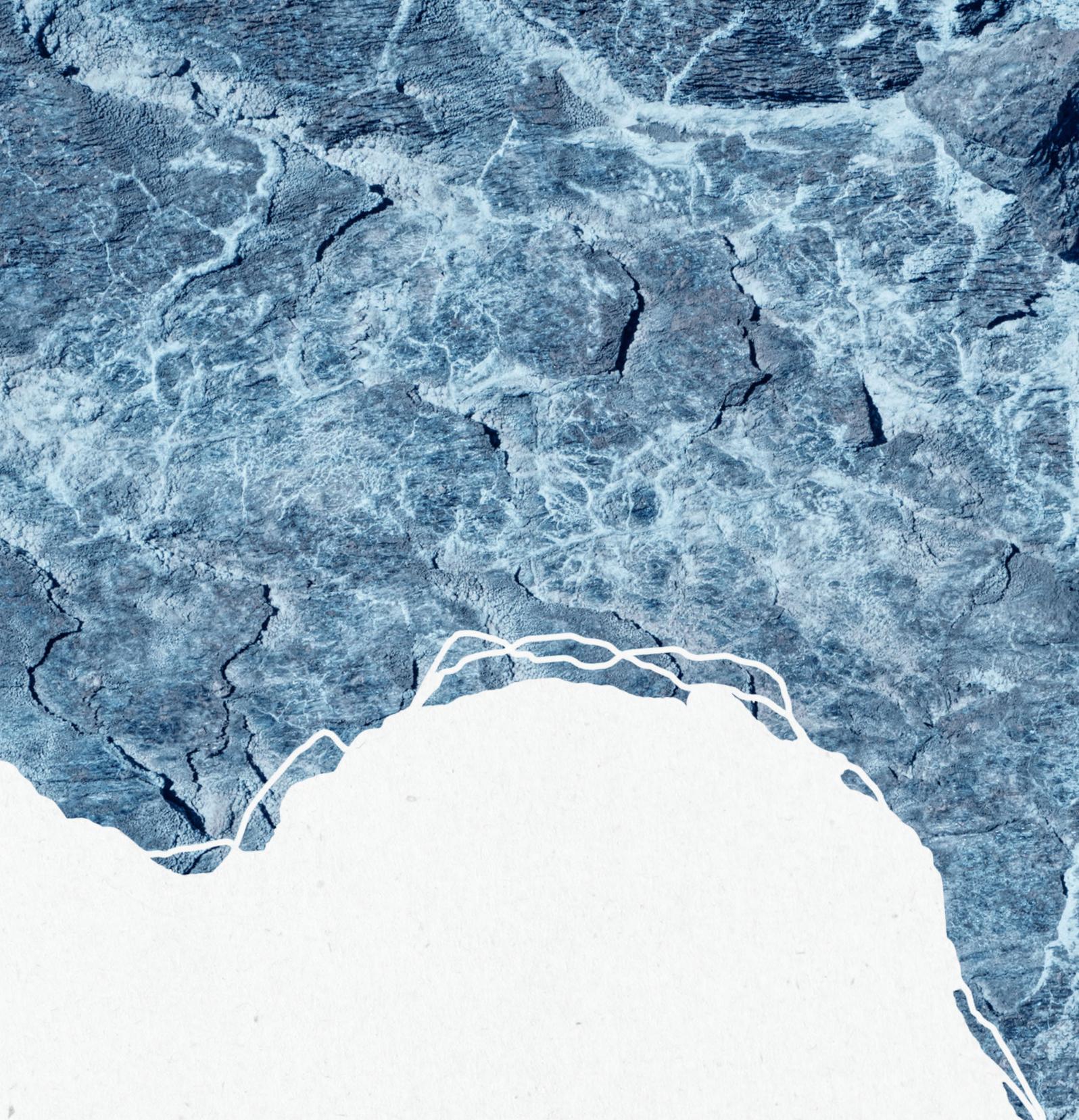
Describimos esos riesgos en nuestro informe de auditoría salvo que las disposiciones legales o reglamentarias prohíban revelar públicamente la cuestión.

AUREN AUDITORES SP, S.L.P.  
Inscrita en el ROAC Nº S2347

Julio López Vázquez  
Inscrito en el ROAC Nº 18683

19 de mayo de 2023





## 4. RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL

# 4. RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL

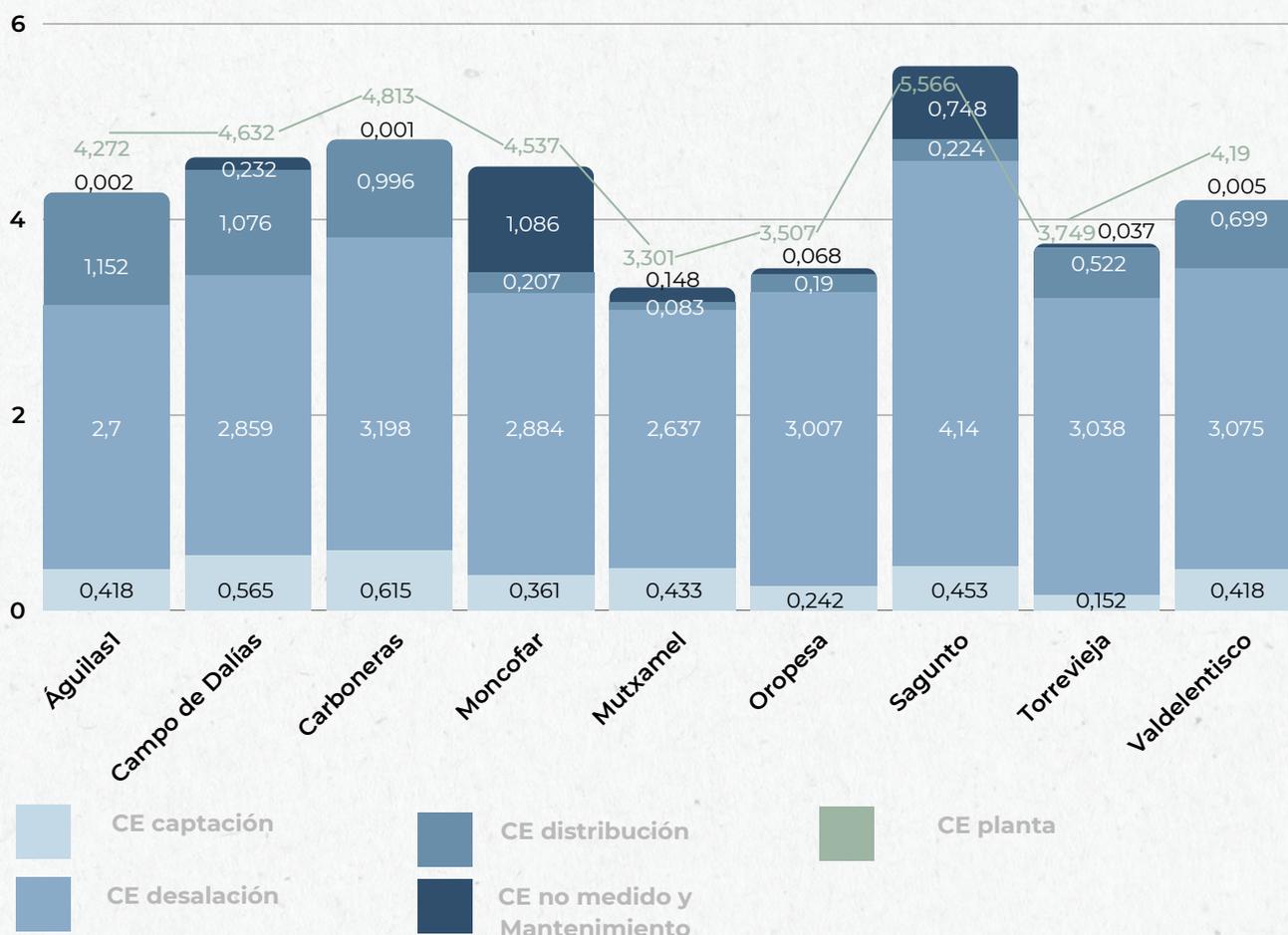
## Seguimiento energético anual 2022

Durante 2022, el consumo eléctrico ha aumentado un 16% respecto al año 2021, pasando de 877 GWh a 1.014 GWh. Se ha concentrado principalmente en las grandes desaladoras ubicadas en la Cuenca del Segura y Sur. En concreto, cuatro de estas plantas (Torrevieja, Águilas, Carboneras y Campo de Dalías), concentran el 80% del consumo eléctrico de Acuamed.

En incremento del consumo eléctrico es una consecuencia directa del aumento de la producción de las instalaciones de Acuamed, plantas desaladoras y trasvase Júcar-Vinalopó. El agua generada por nuestras desaladoras llegó a unos 270 hm<sup>3</sup>, lo que supone aproximadamente el 70% de la capacidad de producción instalada.

Por lo que respecta al consumo específico global de energía de las plantas desaladoras, se ha mantenido en el mismo orden que el año anterior: 4,20 kWh/m<sup>3</sup> en 2022, frente a 4,18 kWh/m<sup>3</sup> de 2021.

### PROMEDIO ANUAL DE LOS CONSUMOS ESPECÍFICOS DE DESALACIÓN AÑO 2022



# 4. RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL

## Suministro responsable

Muestra de la cautela por la más adecuada utilización de la energía, el Consejo de Administración de Acuamed aprobó en el pasado mes de septiembre de 2002 la segunda revisión del **“Procedimiento Interno de seguimiento de la Gestión de la Energía”**. Este documento recoge la gran experiencia acumulada en el seguimiento de la gestión energética que se viene realizando en la empresa desde la aprobación del primer procedimiento en el año 2014.

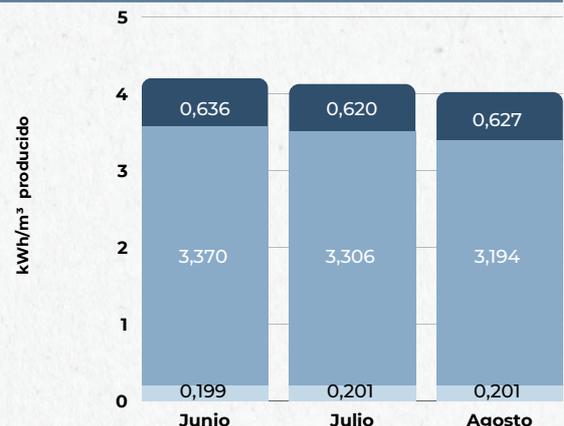
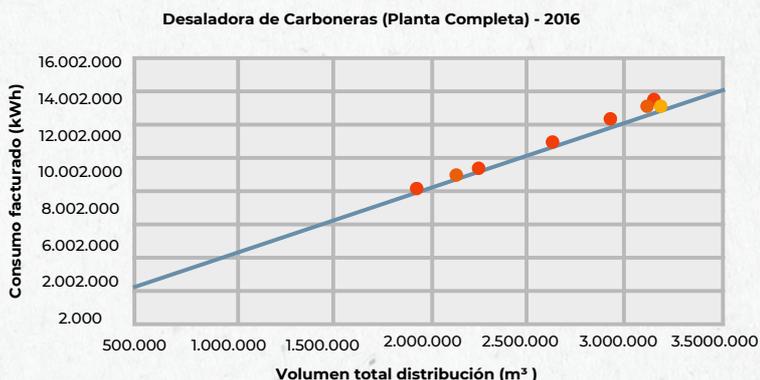
De este modo, todas las instalaciones de desalación, así como la conducción Júcar-Vinalopó, cuentan con revisiones energéticas periódicas. Todas disponen de una línea base que permiten evaluar el rendimiento energético en función de las variables más significativas (producción, toma de agua de mar, distribución...) para así poder establecer comparaciones de desempeño energético; evaluar el rendimiento obtenido en las implantaciones de mejoras de ahorro energético; detectar desviaciones en el consumo eléctrico frente al estándar en equipos y procesos y detectar áreas de mejora.

Un ejemplo claro puede ser lo aplicado a la Desaladora de Carboneras, con una mejora detectada en el rendimiento, tras la puesta en servicio de nuevos recuperadores de energía en uno de los bastidores.

### RENDIMIENTO ENERGÉTICO DE LA INSTALACIÓN

#### LÍNEA BASE CONJUNTO INSTALACIÓN

#### CONSUMO ESPECÍFICO INSTALACIÓN ÚLTIMOS 3 MESES



Consumo específico registrado	4,05	kwh/m <sup>3</sup>
Consumo específico línea base	4,07	kwh/m <sup>3</sup>
Desviación sobre línea base	-0,03	kwh/m <sup>3</sup>

Captación	0,636	0,620	0,627
Desalación	3,370	3,306	3,194
Distribución	0,199	0,201	0,201
Pérdidas y consumos no medidos	0,02	0,02	0,024



## 4. RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL

También en el 2022, la sociedad ha elaborado el “**Plan estratégico para la gestión de la energía de Acuamed**”. Con el desarrollo de este plan, la entidad persigue estabilizar el precio de la energía en un rango bajo en un mercado eléctrico en plena transición hacia la descarbonización y con muy alta volatilidad de precios debido a la gran dependencia del gas natural. La inestabilidad política que ha generado la guerra en Ucrania, hace imprevisible estimar cuándo volverá la estabilidad al mercado energético, así como una rebaja significativa en los precios.

De manera muy resumida, se puede decir que el plan estratégico define tres grandes **líneas de acción** para revertir la situación actual, en la que la modalidad de contratación, contratos a uno o dos años, no es suficiente para estabilizar y controlar el precio de la energía a medio plazo:

- 1 Inversión en autoconsumo con plantas fotovoltaicas para un autoconsumo objetivo del 25% de la demanda energética de las plantas desaladoras
- 2 Contratos de suministro de energía eléctrica de larga duración más eficientes para establecer coberturas.
- 3 Analizar la inclusión de Acuerdos de Compra de Energía Limpia a largo plazo (*Power Purchase Agreement, PPA*) en los contratos de suministro.



# 4. RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL

## Control de riesgos

La existencia del riesgo es inherente a toda actividad, riesgos tan diversos y variados como el conjunto de actividades que se realizan: laboral, financiera, ambiental, entre otros.

Por ello, Acuamed dispone desde el año 2019 de una política de gestión integral de riesgos que permite la identificación, evaluación, gestión y comunicación de riesgos asociados a su estrategia y actividad, y ha establecido unos criterios claros para afrontar su adecuado tratamiento.

De esa forma se busca el poder detectar las eventuales carencias en materia de control, establecer los mecanismos eficaces de supervisión y mejorar así la gestión de esas posibles amenazas y riesgos que puedan incidir sobre los procesos de la actividad de la sociedad.

Esta política es coherente con los principios y directrices de la sociedad orientada a:

- Proteger la sostenibilidad y la solidez financiera de Acuamed.
- Contribuir al logro de los objetivos estratégicos.
- Contribuir al cumplimiento de la normativa.
- Facilitar el desarrollo de las actividades en cuanto a la seguridad y calidad comprometidos.
- Finalmente, proteger la reputación de Acuamed.

Con su política, Acuamed define las directrices a seguir para identificar y mantener los riesgos dentro de los límites de tolerancia establecidos y facilitar los elementos para que el Consejo de Administración pueda decidir sobre el nivel de riesgo aceptable para la sociedad en cada momento.

Los riesgos se clasifican en cuatro categorías:

- 1 **Estratégicos.** Son los riesgos que pueden amenazar objetivos claves para Acuamed.
- 2 **Operacionales.** Son aquellos que pueden incidir en las operaciones de la organización y en la eficiencia y efectividad de sus recursos.
- 3 **Financieros.** En este caso se trata de advertir de las amenazas que afectan a la gestión económico-financiera y a los procesos para obtener y presentar una información fiable sobre las finanzas de la sociedad.
- 4 **Cumplimiento.** Finalmente se trata de los riesgos que supongan incumplir normas internas o externas ya sea por parte de la dirección o los empleados.



## 4. RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL

En cuanto al ejercicio 2022, debido al fuerte incremento de los costes energéticos, componente principal del coste de producción del agua desalada y con influencia directa en la demanda, se ha realizado una especial observación de los escenarios derivados de esta circunstancia en el proceso de Gestión Integral de Riesgos de la Entidad, mediante el oportuno seguimiento como riesgo crítico del Mercado eléctrico.

### Acontecimientos importantes ocurridos después del cierre del ejercicio

Dada la situación del mercado eléctrico, que ha empeorado por la invasión de Ucrania por Rusia, se ha producido un incremento del coste de la energía y del combustible que podría afectar a la estructura de costes de las tarifas de la sociedad. Por ello está negociando recibir subvenciones por parte de la Administración General de Estado con las que paliar los efectos negativos de los mencionados incrementos de costes.

Estos incrementos de los costes eléctricos han provocado algunos problemas de liquidez durante el ejercicio, con el consiguiente retraso en los pagos de los suministros eléctricos. Para solucionarlo, Acuamed ha firmado en enero de 2023 un contrato de póliza de crédito con CaixaBank, a interés variable, con un límite de 130.000.000€ y vencimiento a un año. Así ha podido hacer frente a todas las deudas vencidas con la empresa suministradora de la energía eléctrica.

Finalmente, cabe mencionar en este apartado, los criterios adoptados por la Dirección General del Agua, con relación a la aplicación de la Resolución de dicho Centro Directivo, de 25 de mayo de 2018, sobre las discrepancias entre la MCT y Acuamed, respecto a los convenios suscritos relativos a las desaladoras de Águilas, Torre vieja y Valdelentisco, habiéndose recibido las últimas aclaraciones con posterioridad al cierre del ejercicio. Si bien, es pronto para su cuantificación, por no disponer todavía de cifras concretas, por lo que este asunto tendrá reflejo en los estados financieros de 2023.

También tendrá efectos en los estados financieros de 2023 la resolución de las discrepancias entre la Mancomunidad de los Canales del Taibilla (MCT) y Acuamed. Las diferencias afectan a los convenios relativos a las desaladoras de Águilas, Torre vieja y Valdelentisco. El acuerdo sigue la resolución de la Dirección General del Agua.

No existen otros acontecimientos posteriores al cierre del ejercicio que pudieran tener impacto significativo en las cuentas anuales.



# 4. RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL

## Nuevos retos medioambientales

Por la naturaleza específica del elemento con el que operamos, Acuamed tiene un claro compromiso con la protección medio ambiental. Esta responsabilidad se incorpora al desarrollo de todas sus actuaciones y la toma de decisiones, desde la fase de diseño del proyecto, hasta la de explotación de las obras. Nuestras actuaciones están dirigidas a la restauración ambiental del territorio.

Estas son algunas de las principales acciones realizadas durante el 2022 con el objetivo de contribuir a la creación de valor ambiental en las zonas en las que operamos:

### Seguimiento ambiental en la ejecución de las obras

Los procedimientos internos específicos de Acuamed para el seguimiento ambiental de las obras incluyen diversas acciones con el objetivo de garantizar la aplicación del Programa de Vigilancia Ambiental de cada obra que viene definido en el Anejo de Integración Ambiental del proyecto que el contratista adjudicatario actualiza y ejecuta.

Durante 2022 se ha continuado con la ejecución de obras iniciadas el año anterior, sobre las que se están aplican las tareas mencionadas:

- Obras del “Proyecto de la red de transporte de los sectores 18 y 19 para la modernización de los regadíos de la Acequia Real del Júcar. TM de Algemesí (Valencia)”. Cabe resaltar que la aparición de un importante volumen de restos arqueológicos en el trazado, ha implicado la ejecución de trabajos adicionales de excavación y catalogación de hallazgos arqueológicos por parte de Acuamed.
- Obras pendientes del “Proyecto Modificado nº1 de las obras de ordenación de la infraestructura hidráulica de la Huerta y red de saneamiento del área metropolitana de Valencia. Modificación de la acequia de Favara y sistema interceptor de pluviales en el ámbito del Colector Oeste”.

También se han iniciado nuevas obras en este año 2022, como las del proyecto de ampliación de las obras de protección de la planta desaladora del Bajo Almanzora (T.M. de Cuevas del Almanzora, Almería). Durante los meses de noviembre y diciembre de este año se comenzaron las tramitaciones previas (permisos de carácter arqueológico y de desbroce) y se redactaron y aprobaron los documentos de obra (Programa de Vigilancia Ambiental, Plan de Gestión de Residuos y Plan de Prevención de Incendios), necesarios para las obras que se han iniciado a comienzos de 2023. Los más significativos han sido los trabajos de excavación de hallazgos arqueológicos en los sectores 18 y 19 para la modernización de los regadíos de la Acequia Real del Júcar.

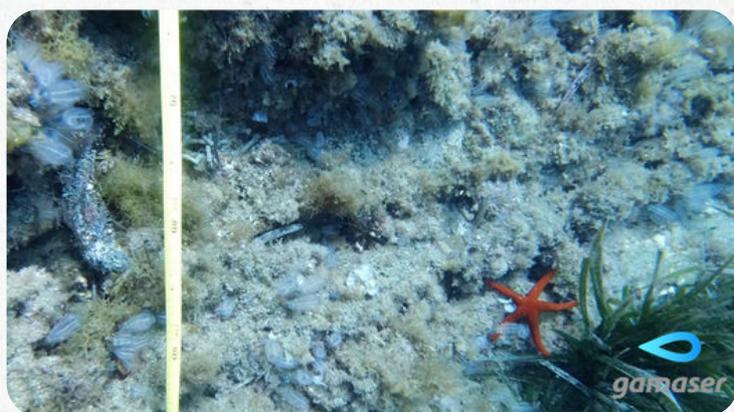


## 4. RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL



*Trabajos de excavación de hallazgos arqueológicos en la obra de los sectores 18 y 19 de para la modernización de los regadíos de la Acequia Real del Júcar*

### Planes de Vigilancia y Control de las plantas desaladoras de Acuamed



*Trabajos de seguimiento y control de la biocenosis en el entorno de la Desaladora de Carboneras  
Fuente: GAMASERS.L.*



## 4. RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL

Acuamed, a través de los operadores de sus plantas desaladoras, realiza de forma continua un control y seguimiento del vertido hipersalino y del medio receptor del mismo. Estos programas de seguimiento y control (también denominados Programas de Vigilancia Ambiental, PVA), suponen un control exhaustivo del medio receptor a través del seguimiento de la calidad de las aguas y de las comunidades biológicas presentes en el área de influencia del vertido, así como de las condiciones de los parámetros biológicos del medio marino en dichas áreas. Se presta especial atención al estado y evolución de las praderas de fanerógamas marinas por su alto valor ecológico.

La información obtenida en estos controles se entrega a los correspondientes organismos autonómicos competentes en la materia. Para ellos supone, además del objetivo principal del aseguramiento de la ausencia de afecciones derivadas de nuestros procesos, una fuente de información de gran valor. En concreto, para el diagnóstico de las masas de agua costeras y la definición de las estrategias y objetivos de calidad que forman parte de los planes de cuenca elaborados en el ámbito de la planificación hidrológica, para el cumplimiento de los objetivos establecidos en la Directiva Marco del Agua.

Durante 2022 se ha continuado con la aplicación de los Programas de Vigilancia Ambiental en planta y en el medio marino receptor del vertido, de las plantas desaladoras que opera Acuamed, aportando los resultados a los organismos que gestionan estas áreas costeras, responsables de otorgar las correspondientes autorizaciones para el vertido al Dominio Público Marítimo Terrestre.

También durante este año, la Gerencia de Medio Ambiente ha elaborado los correspondientes informes para la tramitación de la prórroga a la autorización de vertido al mar de la desaladora de Oropesa del Mar, incluyendo la modificación de su Plan de Vigilancia y Control, resuelta favorablemente mediante Resolución de 31 de mayo de 2022 del director general del Agua de la Generalitat Valenciana.

### Encargo al CEDEX

En octubre de 2022 se firmó un nuevo Encargo al Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX), para la “Asistencia técnica, investigación aplicada e innovación en materia de seguimiento y mejora ambiental de los vertidos al mar de las instalaciones que gestiona Acuamed”.

Esta asistencia que el CEDEX realiza para Acuamed, se considera de gran interés por la necesidad de conocimiento sobre el control y mejora de los vertidos al mar de las instalaciones que están ya operando. Además, permite recoger información sobre el control del vertido hipersalino que aparecerá en las nuevas resoluciones ambientales que requerirán las ampliaciones de producción, facilitando las gestiones ante el Ministerio, gracias a la fiabilidad y garantía que ofrecen los informes del CEDEX.



## 4. RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL

En este nuevo encargo, se realizará también un análisis de la situación real en relación con las afecciones al medio biótico de vertidos hipersalinos marinos. Asimismo, se proseguirá con la revisión de los programas de vigilancia ambiental de los vertidos al mar con el objetivo de detectar mejoras a aplicar en los mismos.

### Filtros verdes Albufera

Tras la reintroducción de diversos ejemplares las especies autóctonas de galápagos europeo (*Emysorbicularis*) –especie catalogada como amenazada por la UICN- y galápagos leproso (*Mauremys leprosa*) en los humedales artificiales del Tancat de Milia y L'Illa en el ámbito del Parque Natural de l'Albufera, en los años 2012 y 2015 respectivamente, la Dirección General de Medio Natural y Evaluación Ambiental de la Generalitat Valenciana publicó un estudio en julio de 2022 con la evaluación del éxito de estas reintroducciones en estas dos áreas, entre otros lugares del Parque. Las poblaciones en ambas localizaciones se clasifican como “asentadas”, lo que significa que se han adaptado a ambos ecosistemas y que se reproducen, por lo que se considera un buen resultado que demuestra que el galápagos puede aclimatarse, reproducirse y crecer en el Parque Natural de l'Albufera.

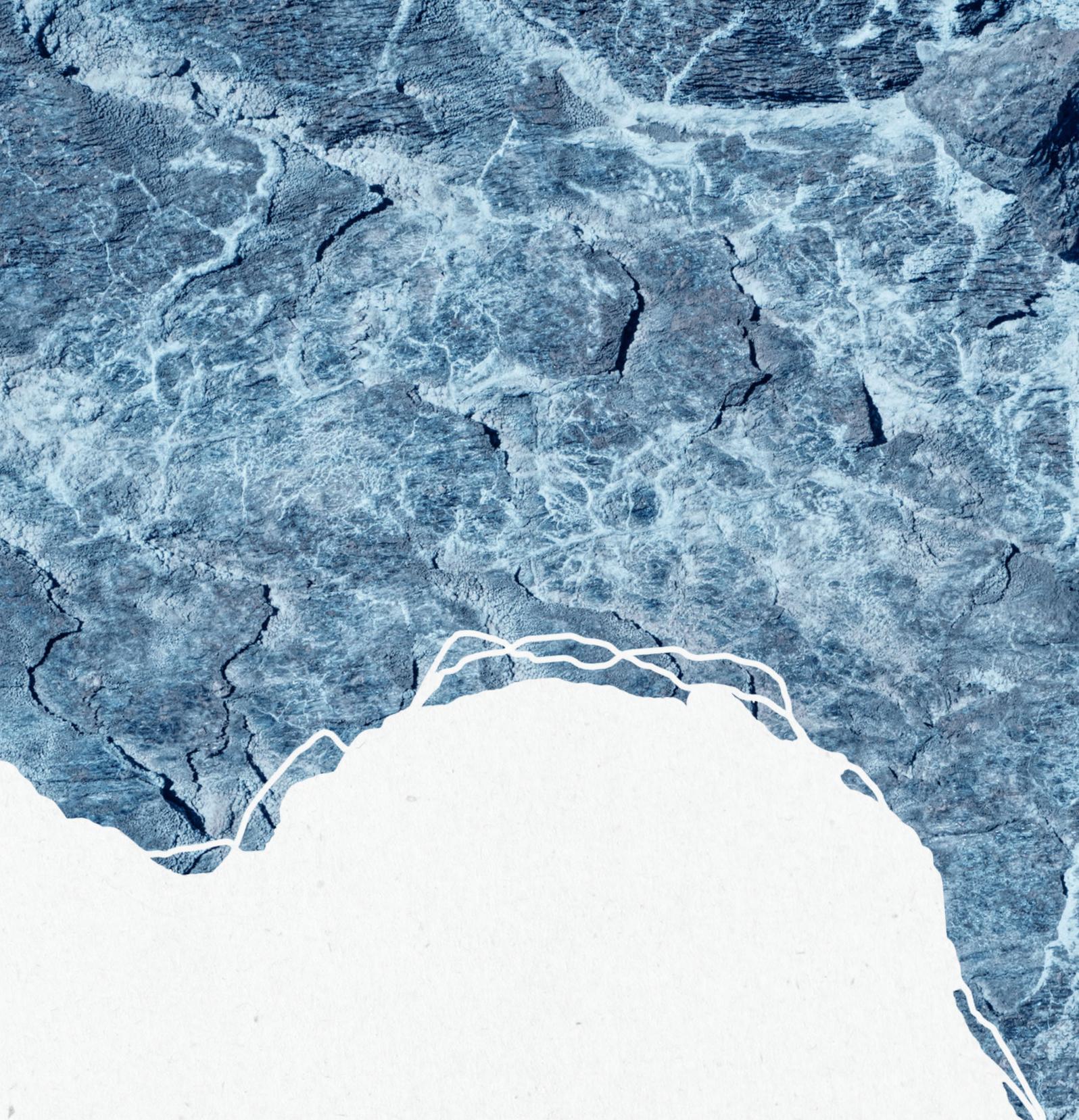
### Participación en foros y congresos

Durante el año 2022, Acuamed ha retomado su participación en los diferentes foros y congresos en los que ha venido participando habitualmente, una vez recuperada la dinámica normal en este tipo de eventos.

La Gerencia de Medio Ambiente ha estado en el XI Congreso Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental, CONEIA 2022, que, con el lema, “La evaluación ambiental en tiempos de cambio. Implicaciones ecosistémicas, sociales y sobre la salud global”, celebrado en Cáceres los días 23, 24 y 25 de marzo de 2022.

También ha participado en las XVI Jornadas Españolas de Ingeniería de Costas y Puertos celebradas en Vigo el 11 y 12 de mayo de 2022. En este encuentro, se presentó un trabajo realizado por técnicos del CEDEX y de Acuamed con el título “Estudio in situ del comportamiento del vertido al mar de la IDAM de Mutxamel (Alicante). Correlación con los resultados previos de modelos matemáticos y modelos físicos reducidos”.





## 5. APORTAMOS VALOR

# 5. APORTAMOS VALOR

## Nuestra Actividad

Acuamed tiene sus zonas de actuación en las Cuencas Mediterráneas Españolas. Opera de norte a sur en el arco mediterráneo, desde Barcelona a Almería, abarcando las Cuencas Internas de Cataluña y del río Ebro, las Cuencas Hidrográficas de los ríos Júcar y Segura y parte de la Cuenca Mediterránea Andaluza.

La empresa trabaja con y para obtener un bien esencial e insustituible como es el agua. Por ello, una parte de nuestra actividad depende de las variaciones del clima en todas sus facetas, tanto en la gestión preventiva ante posibles lluvias torrenciales e inundaciones como en la resolución de problemas en los periodos de sequía.

Según el balance climático de la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET), 2022 ha sido el año más cálido y uno de los más secos de la serie histórica en España: el sexto año más seco desde el comienzo de la serie en 1961, y el cuarto del siglo XXI.

La AEMET define el 2022 como un año extremadamente cálido, con una temperatura media sobre la España peninsular de 15,4 °C, 1,7 °C por encima de la media del periodo de referencia 1981-2010. Ocho de los diez años más cálidos de la serie pertenecen ya al siglo XXI, registrándose los cuatro más cálidos desde el 2015, siempre según la AEMET.

Las altas temperaturas para la época fueron más notorias en la vertiente mediterránea, nuestra zona de actuación, y Baleares, donde el otoño fue extremadamente cálido, y a lo largo de octubre, que se trató del segundo mes más anómalamente cálido desde que hay registros, por detrás tan solo de mayo de 1964.

Las anomalías térmicas, todas ellas positivas, más destacadas alcanzaron cifras cercanas a +2 °C en la mayor parte de Cataluña, Aragón, Navarra, País Vasco, La Rioja, Cantabria, Castilla y León, Madrid, Castilla-La Mancha, centro y norte de la Comunitat Valenciana, interior de Galicia, centro de Andalucía y en zonas de Extremadura y de la Región de Murcia, así como Baleares.

Las temperaturas máximas diarias quedaron en un promedio de 1,9 °C por encima del valor normal, mientras que las mínimas se situaron 1,5 °C por encima de la media, resultando una oscilación térmica diaria 0,4 °C superior a la normal. En sesenta estaciones principales, la temperatura media de 2022 resultó la más alta de las respectivas series, en 43 la media de las máximas fue la más alta de la serie, y en 40 la media de las mínimas fue también la más alta desde el comienzo de las observaciones. Además, en 18 estaciones principales se registró la temperatura máxima diaria más alta desde que hay registros.

2022 ha sido en su conjunto muy seco en cuanto a precipitaciones, con un valor de precipitación media sobre España peninsular de 536 mm, valor que representa el 84 % del valor normal en el periodo de referencia 1981-2010.



## 5. APORTAMOS VALOR

Así, el año ha sido entre seco y muy seco en el tercio norte peninsular, gran parte de Castilla-La Mancha, Andalucía y sur de Extremadura, llegando a ser extremadamente seco en áreas de Cataluña, de País Vasco, Navarra, norte de La Rioja y noroeste de Aragón.

Por el contrario, el año fue húmedo o muy húmedo en la Comunitat Valenciana, Murcia, Almería y en puntos de Extremadura y Castilla y León. En el archipiélago balear, el año ha tenido carácter entre normal y húmedo con excepción de la mitad occidental de la isla de Mallorca donde ha tenido carácter muy seco. En el archipiélago canario el año ha tenido en general, carácter húmedo.

### Recurso natural básico

Acuamed trabaja para asegurar el suministro de agua, un recurso natural básico que afecta directamente a la población y al sector agrícola. Para ello, plantea soluciones innovadoras, establece planes de prevención y lucha contra la sequía.

El agua es motor de la economía. En el sector primario garantiza los cultivos de frutas y verduras, dando respuesta a sus demandas nacional e internacional. Por su parte, para el sector terciario tiene un peso económico capital. Por ello, es necesaria la mejora de infraestructuras y su modernización, con el objetivo de alcanzar un desarrollo efectivo y sostenible, que aumente la cadena de valor de todo el sistema.

### Hechos reseñables

En el año 2022 la producción de agua desalada aumentó un 10% con respecto al ejercicio anterior, por lo que ha alcanzado en la práctica el nivel registrado antes de la pandemia del COVID19. En este año, las plantas desaladoras de Acuamed han producido unos 270 hm<sup>3</sup> de agua. El 60% de esta producción se ha destinado a regadío agrícola. La producción de agua desalada en el año 2022 para abastecimiento humano, 104 hm<sup>3</sup>, ha sido la más alta registrada hasta la fecha.

Durante el año 2022 también se ha elaborado el “Plan estratégico para la gestión de la energía de Acuamed” que persigue estabilizar el precio de la energía de Acuamed en un rango bajo, con un mercado eléctrico en plena transición hacia la descarbonización y con precios al alza. Para conseguirlo, uno de los pilares de este plan es el desarrollo de proyectos de generación de energía fotovoltaica para autoconsumo.



## 5. APORTAMOS VALOR

### Obras realizadas en 2022 / ejecución

Zona	Fecha	Finalidad
Zona 1	OB/01/17	Encargo a Tragsa de la finalización de las obras incluidas en la actuación urgente 4.D, eliminación de la contaminación del embalse de Flix.
Zona 2	OB/04/20	Encargo a Tragsa de los trabajos necesarios para la reparación de las infraestructuras marinas de la desaladora de Oropesa.
Zona 2	OB/02/21	Obras de mantenimiento de los filtros de cartuchos y tuberías de alimentación de la planta desnitrificadora de L'Elia.
Zona 2	OB/07/21	Encargo a Tragsa para la finalización de las obras incluidas en la actuación Obras Acequia Favara-Colector Oeste
Zona 2	OB/02/19	Obras del Proyecto de la red de transporte sectores 18 y 19 modernización de los regadíos Acequia Real del Júcar. TM de Algemés
Zona 3	OB/03/21	Obras del Proyecto de construcción para la reparación del tanque de tormentas número 2 de Cartagena
Zona 4 y 5	OB/04/21	Obras del proyecto constructivo y adenda ampliación obras de protección planta desaladora Bajo Almanzora

Demarcación Hidrográfica	Nº de obras realizadas
Demarcación Hidrográfica de las Cuencas Mediterráneas Andaluzas	1
Demarcación Hidrográfica del Segura	1
Demarcación Hidrográfica del Júcar	4
Demarcación Hidrográfica del Ebro y Cuencas internas de Cataluña	1
<b>TOTAL</b>	<b>7</b>



# 5. APORTAMOS VALOR

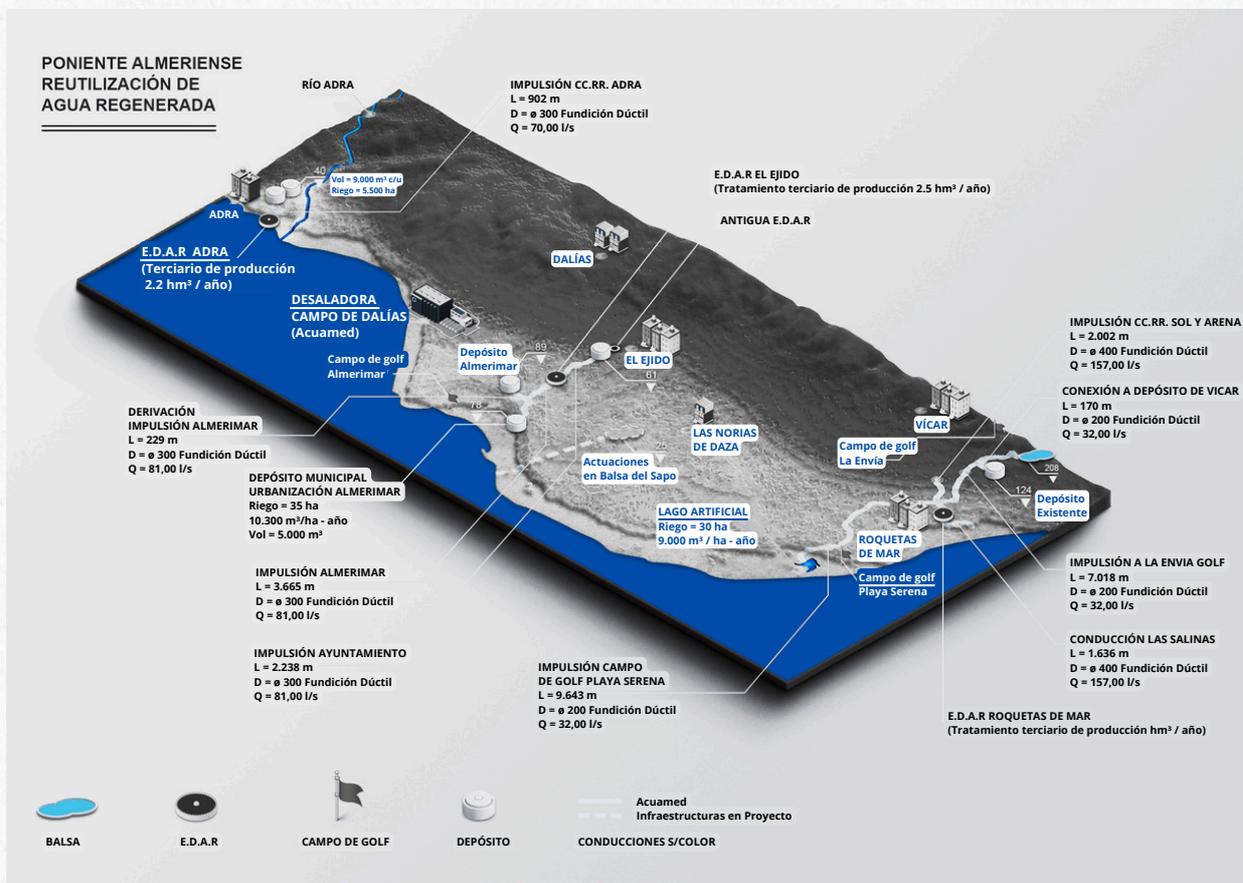
## Infraestructuras en explotación

En este apartado vamos a repasar las infraestructuras activas en 2022. Para ello nos vamos a centrar en cada demarcación hidrográfica aportando los datos que corresponden a este año de cada una de ellas.

En el Anexo I se incluye la lista de estas infraestructuras clasificadas por su ubicación.

### Instalaciones destinadas a la desalación

#### 1 Planta desaladora del Campo de las Dalías, Almería



Infografía Campo de las Dalías

Gestionada por Acuamed desde 2015, año en el que comenzó su explotación. Su capacidad de producción es de 30 hm³ anuales, para la que emplea la técnica de ósmosis inversa. Esta técnica consiste en la captación de agua marina mediante un inmisario submarino. El agua pasa al pretratamiento con filtración en arena y filtro de cartucho. Después se desarrolla la osmosis inversa, que posee dos etapas diferenciadas. Por último, el agua filtrada pasa por una etapa de remineralización, quedando lista para su distribución.



## 5. APORTAMOS VALOR

Durante 2022 la producción ha sido de 29,77 hm<sup>3</sup>: 15,81 hm<sup>3</sup> se han destinado a riego, mientras que los destinados para el abastecimiento de la población ha sido de 13,96 hm<sup>3</sup>. El consumo energético para su producción ha sido de 137,91 GWh y 4,63 kWh/m<sup>3</sup>.

Su red de producción tiene una cota de agua de hasta 311 msnm, que se almacena en un depósito de 25.000m<sup>3</sup> y se distribuye a diversos usuarios con una red telescópica de 36 km de longitud. Llegar a las poblaciones de los territorios de El Ejido, Vícar y Roquetas de Mar, y a las comunidades de regantes de la Junta Central de Usuarios del Acuífero del Poniente Almeriense (JUCAPA).

Produce	Consume
<b>29,77 hm<sup>3</sup></b> (15,81 hm <sup>3</sup> para riego, 13,96 hm <sup>3</sup> para abastecimiento)	<b>137,91 GWh</b>

### 2 Complejo de Carboneras, Almería

Cuando se inauguró en agosto de 2005 esta desaladora era la más grande de Europa, con una capacidad de 42hm<sup>3</sup> al año. También emplea el método de osmosis inversa -produce menos emisiones de CO<sub>2</sub>-. A medida que Acuamed va optimizando su eficiencia en las desaladoras, aumenta el número de personas provistas de agua dulce. Con esta planta se generan los recursos necesarios para el abastecimiento del levante almeriense y para el riego del Campo de Níjar.

Gradualmente se han ido realizado obras para aumentar la profundidad de su toma, hasta de 35m. También se han sustituido los bastidores para mejorar su eficiencia energética y reducir costes.

Cuenta con pretratamiento físico con enrejado, filtrado a presión y microfiltración, y con pretratamiento químico convencional. Posee dos líneas con una capacidad de producción total de 120.000 m<sup>3</sup>/día. El sistema de distribución de la planta tiene 120 km de conducciones, una regulación entre balsas y depósitos de 0,5 hm<sup>3</sup>.

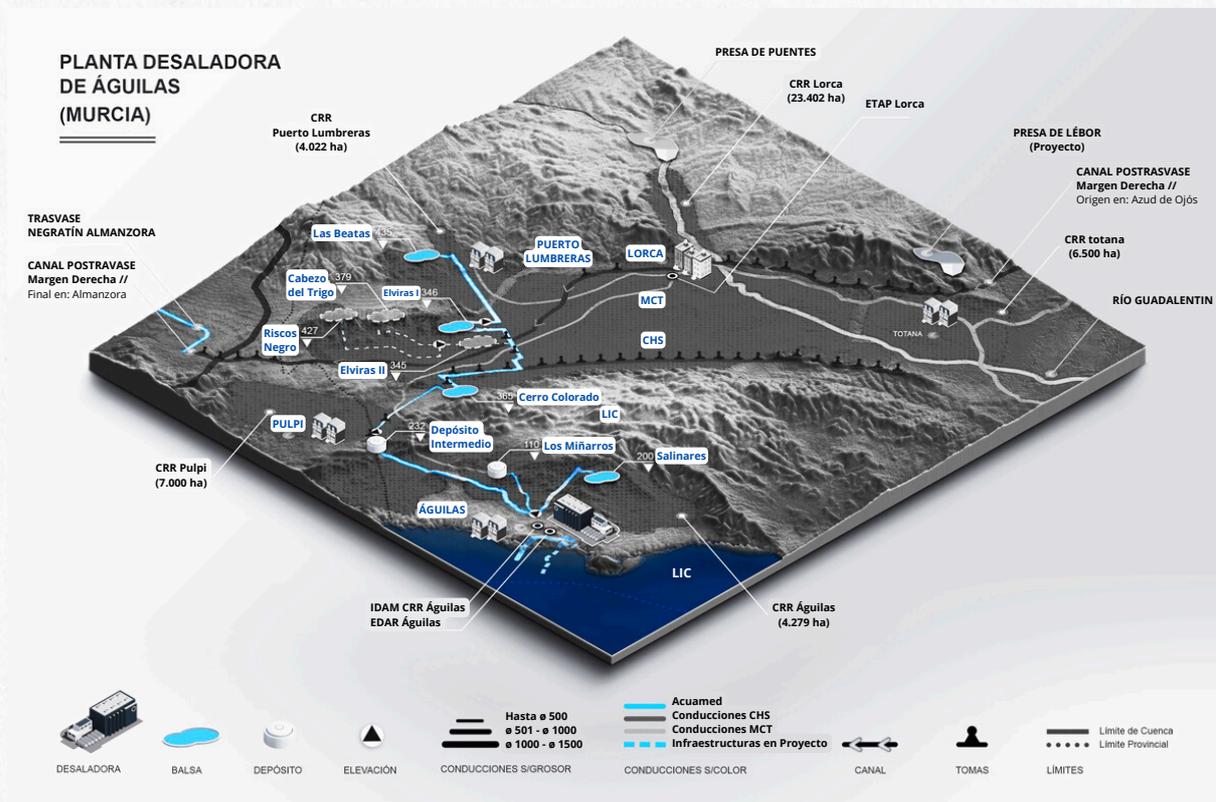
En 2022, su producción ha sido de 40,35 hm<sup>3</sup>, repartidos entre el agua destinada para riego (22,91 hm<sup>3</sup>), la empleada para el abastecimiento (17,41hm<sup>3</sup>) y la utilizada para uso industrial (0,03 hm<sup>3</sup>). El consumo energético dedicado a su producción ha sido de 201,01 GWh y 4,82 kWh/m<sup>3</sup>.

Produce	Consume
<b>40,35 hm<sup>3</sup></b> (22,91 hm <sup>3</sup> para riego, 17,41 hm <sup>3</sup> para abastecimiento, 0,03 otros usos)	<b>201,01 GWh</b>



# 5. APORTAMOS VALOR

## 3 Desaladora de Águilas / Guadalentín, Murcia



### Infografía Desaladora Águilas

Infraestructura esencial para la Región de Murcia. Sus recursos garantizados - con agua de calidad- complementan las demandas hídricas de la zona sur de la Cuenca del Segura. Trabaja mediante osmosis inversa, con una producción de 70 hm<sup>3</sup> anuales. La planta incluye la zona operativa para la desalación y las instalaciones para captar y transportar el agua del mar hasta la misma. Posee una red de 25km para la distribución y una balsa de regulación del agua producto, y su consiguiente vía de conducción del agua rechazo, está en servicio desde 2013.

Su producción ha sido de 53,33hm<sup>3</sup>, de los cuales 49,44 hm<sup>3</sup> se han destinado al riego y el resto, 3,89hm<sup>3</sup>, al abastecimiento para consumo humano. Para lograr esta producción se han consumido 228,011 GWh y 4,28 kWh/m<sup>3</sup>.

Esta reserva de agua se emplea para el riego de las comunidades de regantes de Águilas, Pulpi, Puerto Lumbreras y Lorca (en estas dos últimas para sus parcelas ubicadas en la zona del Alto Guadalentín), así como para el abastecimiento de la Mancomunidad de Canales del Taibilla. Se trata de una actuación que beneficia a unas 130.000 personas.

En el camino desde la desaladora hasta la balsa hay puntos de suministro para diferentes comunidades de regantes y desde la balsa de Cerro Colorado también existe una red de distribución para regadío construida por Acuamed



## 5. APORTAMOS VALOR

que cubre el valle del Guadalentín, aunque la operan y mantienen los usuarios. Debido a los problemas de sequía que ha sufrido la zona, desde esa red de distribución construida por Acuamed, la Confederación Hidrográfica del Segura (CHS) ha construido una conducción a fin de suministrar el agua necesaria para los regadíos en Totana.

Produce	Consume
<b>53,33 hm<sup>3</sup></b> (49,44 hm <sup>3</sup> para riego, 3,89 hm <sup>3</sup> para abastecimiento)	<b>228,01 GWh</b>

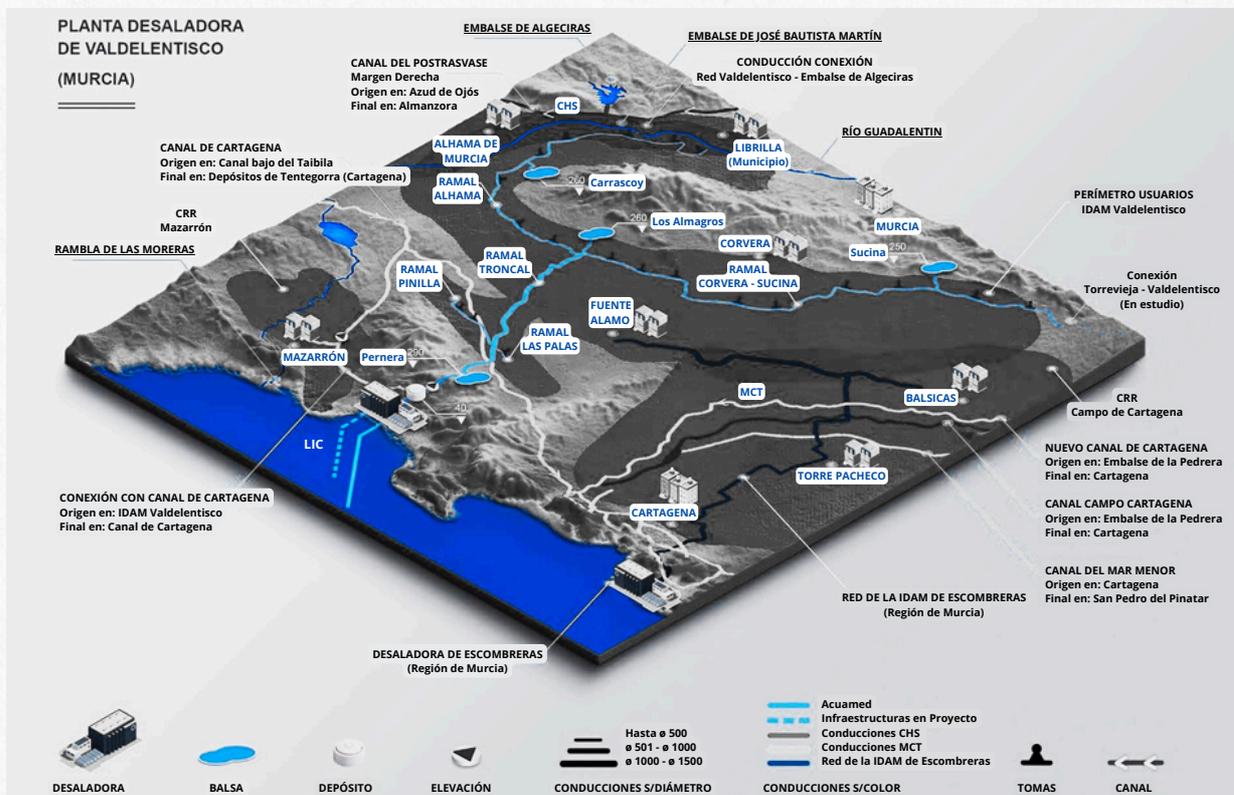


Desaladora Águilas



# 5. APORTAMOS VALOR

## 4 Planta desalinizadora de Valdelentisco, Murcia



### Infografía desalinizadora de Valdelentisco

Su sótano técnico es una de las principales novedades que facilita cualquier labor de construcción o reformas, especialmente las de montaje de tuberías y valvulería. Tiene una capacidad de producción de hasta 48 hm<sup>3</sup>/año y cuenta con captación abierta. El bombeo del agua de mar sube a la planta y allí se realizan el pretratamiento físico y el químico. Una vez pretratada y bombeada contra los bastidores de ósmosis inversa, el agua se vuelve a tratar para poder distribuirse.

En 2018 concluyeron una serie de actualizaciones en las instalaciones donde se cambiaron equipos recuperadores de energía, bombas y motores, mejorando su eficiencia energética.

El agua de la planta se destina a regadíos, abastecimiento de parte de Murcia a través de la Mancomunidad de los Canales del Taibilla y uso industrial. Esto no sería posible sin una red de distribución que abastece a Sucina, Los Martínez del Puerto, Alhama y Fuente Álamo, zonas limítrofes y adyacentes y el sur de la zona del trasvase Tajo-Segura. Cuenta con conducciones de hasta 100km de longitud y balsas de regulación, con capacidad para 2,6hm<sup>3</sup>.

En 2022 ha producido 28,72 hm<sup>3</sup>, 19,93 destinados a riego, 7,60 hm<sup>3</sup> para abastecimiento de la población y 1,19 hm<sup>3</sup> para uso industrial. Para ello se han empleado 123,14 GWh y 4,19 kWh/m<sup>3</sup>.



## 5. APORTAMOS VALOR

Produce	Consume
<b>28,72 hm<sup>3</sup></b> (19,93 hm <sup>3</sup> para riego, 7,60 hm <sup>3</sup> para abastecimiento y 1,19 hm <sup>3</sup> para uso industrial)	<b>123,14 GWh</b>



*Desaladora Valdeleñisco*



# 5. APORTAMOS VALOR

## 5 Desaladora de Torrevieja, Alicante



### Infografía desalinizadora de Torrevieja

Esta desaladora emplea la osmosis inversa como método de desalación, con un pretratamiento fisicoquímico y toma abierta, filtración de seguridad, recuperadores tipo ERI basados en cámaras isobáricas y postratamiento antes de su distribución final. Su capacidad de producción es de 80hm<sup>3</sup> anuales, ampliables a 120 hm<sup>3</sup>.

Gracias a la construcción de una tubería de 21km se puede abastecer a las comunidades regantes de la Cuenca del Segura y a la Mancomunidad de Canales del Taibilla.

Su producción este año ha sido de 36,4hm<sup>3</sup>, de los cuales el 80% se ha destinado a riego y, el resto, al abastecimiento de la población. Para esta producción emplearon 123,15 GWh y 4,19kWh/m<sup>3</sup>.

Produce	Consume
<b>36,4 hm<sup>3</sup></b> (29,12 hm <sup>3</sup> para riego, 7,28 hm <sup>3</sup> para abastecimiento )	<b>123,15 GWh</b>



## 5. APORTAMOS VALOR

### 6 Desaladora de Mutxamel, Alicante

Ubicada en la Partida del Cantalar, Mutxamel (Alicante), cuenta con un sistema de filtrado híbrido de membranas en primer paso y un diseño eficiente de separación de permeados. Su capacidad de producción es de 18,5 hm<sup>3</sup>. Este año la producción ha sido de 6,91 hm<sup>3</sup>, dedicados en su totalidad al abastecimiento humano. Para esta producción se emplearon 23,20 GWh y 3,36 kWh/m<sup>3</sup>.

Características singulares:

- Su capacidad de producción es de 50.000 m<sup>3</sup>/día, con posibilidad de ampliarse a 80.000 m<sup>3</sup>/día.
- Produce abastecimiento para 200.000 personas de El Campello, Mutxamel, San Juan de Alicante y Sant Vicent del Raspeig, cubriendo desde Benidorm, en el norte, hasta Alicante, al sur.
- La alimentación eléctrica de la planta se hace a través de una línea de 20 kW.
- La captación se produce a través de una toma abierta ubicada a 500 m de la línea de costa.
- Cuenta además con el tratamiento adecuado de los fangos generados retenidos para no crear residuos.

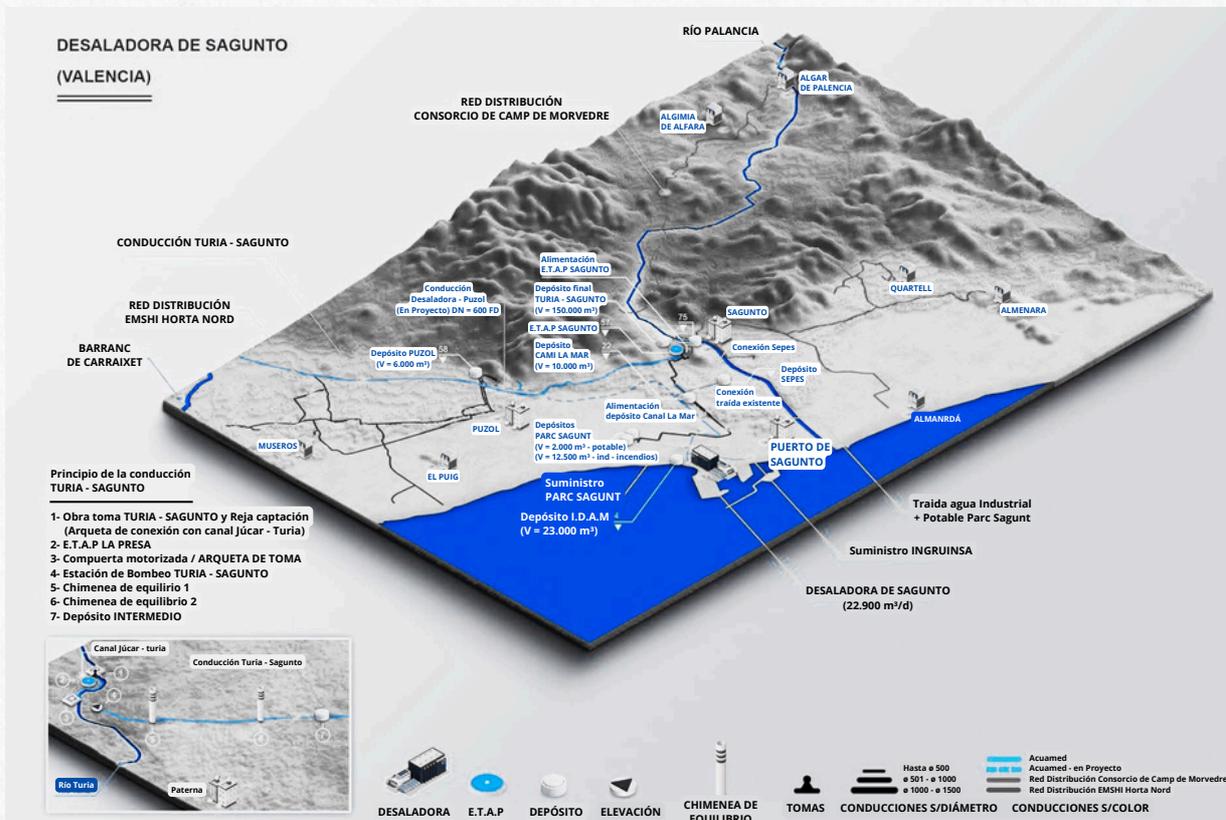
Las innovaciones tecnológicas de los bastidores de primer paso equipados con membranas de 12,46 m<sup>3</sup> optimizan la calidad del agua producto y la eficiencia energética de la instalación.

Produce	Consume
<b>6,91 hm<sup>3</sup></b> (Íntegramente para abastecimiento)	<b>23,20 GWh</b>



# 5. APORTAMOS VALOR

## 7 Desaladora de Sagunto, Valencia



### Infografía desalinizadora de Sagunto

Su explotación comenzó en 2018 y está situada al lado de una planta de ciclo combinado, permitiéndole mejorar la inversión para la captación y el vertido, con un menor impacto medioambiental. Emplea osmosis inversa y ofrece agua para cubrir la demanda del área de Sagunto, para lo cual su capacidad de producción alcanza los 8 hm<sup>3</sup> anuales.

Este año ha producido 0,16 hm<sup>3</sup>, destinados íntegramente al abastecimiento de la población. Para esta producción ha empleado 1,08 GWh y 6,63 kWh/m<sup>3</sup>.

Su explotación comenzó en 2018 y está situada al lado de una planta de ciclo combinado, permitiéndole mejorar la inversión para la captación y el vertido, con un menor impacto medioambiental. Emplea osmosis inversa y ofrece agua para cubrir la demanda del área de Sagunto, para lo cual su capacidad de producción alcanza los 8 hm<sup>3</sup> anuales.

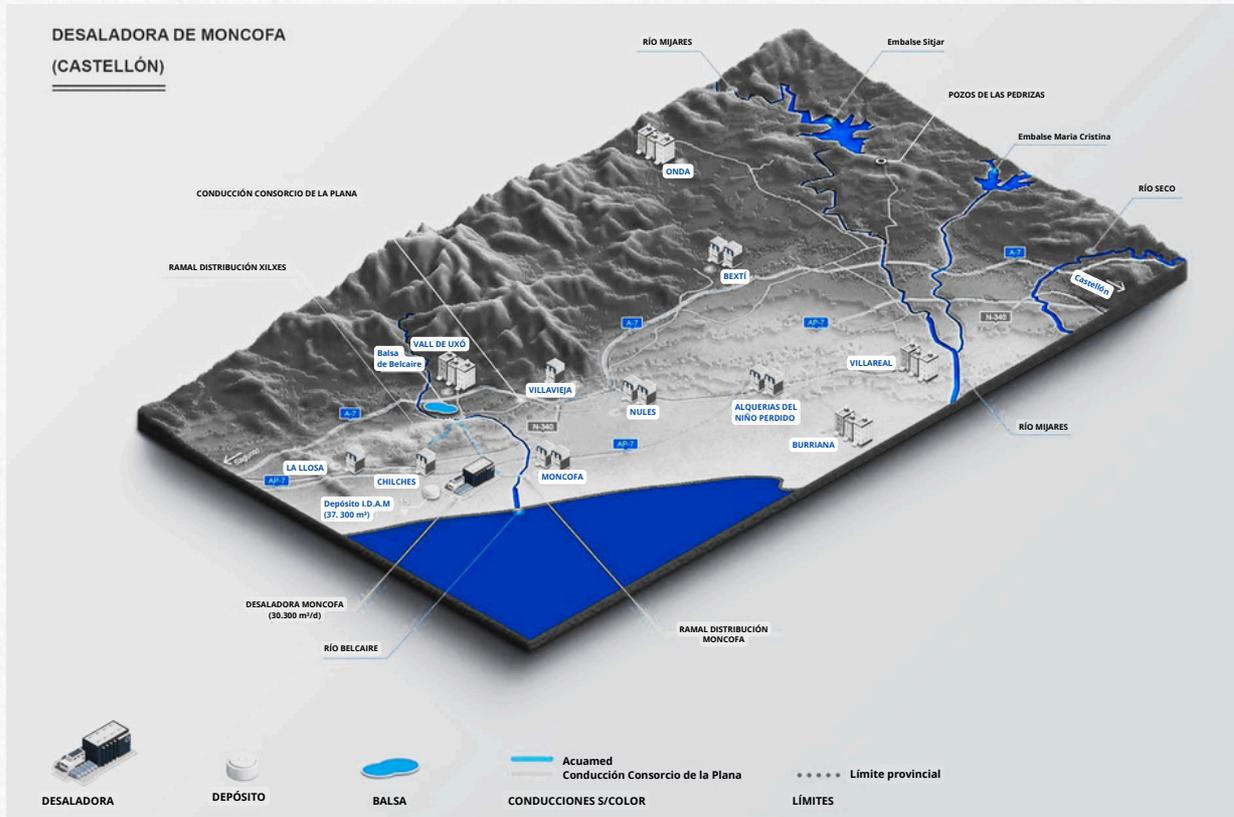
Este año ha producido 0,16 hm<sup>3</sup>, destinados íntegramente al abastecimiento de la población. Para esta producción ha empleado 1,08 GWh y 6,63 kWh/m<sup>3</sup>.

Produce	Consumo
<b>0,16 hm<sup>3</sup></b> (Íntegramente para abastecimiento)	<b>1,08 GWh</b>



# 5. APORTAMOS VALOR

## 8 Desaladora de Moncofa, Castellón



Infografía desalinizadora de Moncofa

Su explotación comenzó en 2018, debido al crecimiento de la demanda en la zona sur de la Plana Baja de Castellón. Se localiza en un espacio agrario a dos kilómetros del área urbana.

Características:

- Emplea el método de osmosis inversa, con captación abierta y pretratamiento físico y químico.
- Capta 30.000 m<sup>3</sup> diarios en la primera fase, ampliables al doble en la segunda.
- Posee cámaras hiperbáricas de recuperación de energía.
- El agua de rechazo cuenta con una vuelta segura.

Su productividad este año ha sido de 0,22 hm<sup>3</sup>, destinados al abastecimiento de la población. Para ello ha empleado 0,91 GWh y 4,17 kWh/m<sup>3</sup>.

Produce	Consume
<b>0,22 hm<sup>3</sup></b> (Íntegramente para abastecimiento)	<b>0,91 GWh</b>



# 5. APORTAMOS VALOR

## 9 Desaladora de Oropesa, Castellón



### Infografía desalinizadora de Oropesa

Situada en Cabanes (Castellón), comenzó su explotación en 2018, con una capacidad de producción de 65.000 m<sup>3</sup> diarios, ampliable a 130.000 m<sup>3</sup>. Mantiene la misma técnica de desalación que los casos anteriores.

Se instauró debido al incremento de la demanda de agua en Oropesa, Cabanes y Benicàssim. Su producción en 2022 ha sido de 4,57 hm<sup>3</sup>, destinados en su totalidad a abastecer a la población. Para esto se emplearon 15,99 GWh y 3,5 kWh/m<sup>3</sup>.

Produce	Consumo
<b>4,56 hm<sup>3</sup></b> (100% para abastecimiento)	<b>15,95 GWh</b>



# 5. APORTAMOS VALOR

## 10 Planta desaladora de El Atabal, Málaga



### Infografía El Abatal

Comenzó su explotación en 2005 con unas instalaciones construidas junto a la Estación de Tratamiento de Agua Potable (ETAP) de El Atabal para realizar el pretratamiento de agua y el de osmosis invertida. Este sistema permite una producción máxima diaria de 165.000m<sup>3</sup> de agua osmotizada.

Su explotación se regula mediante el convenio firmado con la Empresa Municipal de Aguas de Málaga (EMASA), entidad que forma parte de dicha desaladora.

El agua filtrada proviene de Guadalhorce, Conde de Guadalhorce y Guadalteba. Una vez desalada, se acumula en un depósito de 500 m<sup>3</sup> de capacidad.

En 2010 se activó la Planta de Tratamiento de Fangos de la ETAP de El Atabal para tratar todos los lodos producidos en el proceso anterior de la planta. (En esta infraestructura, Acuamed no gestiona el suministro de energía).

**Produce**

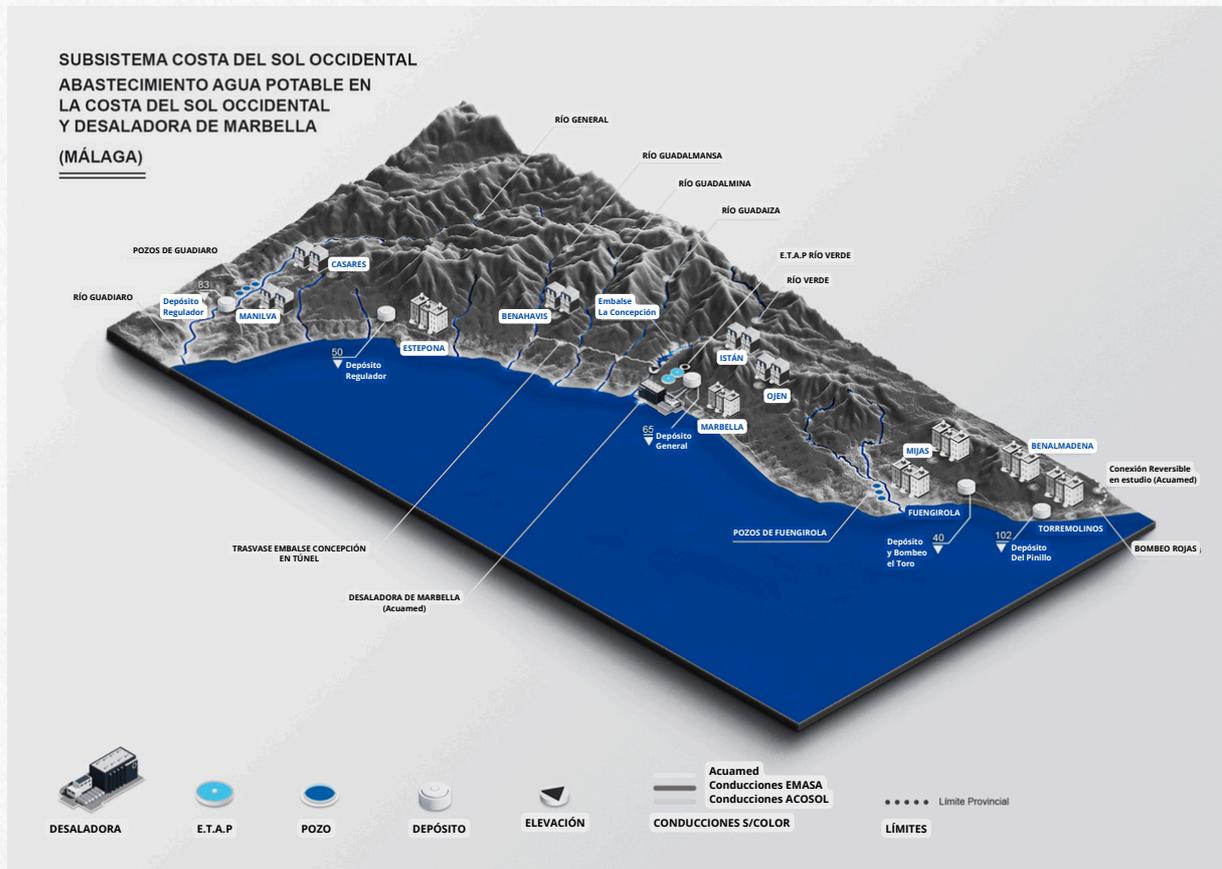
**34,74 hm<sup>3</sup>**

(100% para abastecimiento)



# 5. APORTAMOS VALOR

## 11 Desaladora de Marbella, Málaga



### Infografía Marbella

Pieza clave para garantizar la actividad turística de alta calidad de la zona, resuelve el problema de la escasez hídrica en la cuenca del río Verde para el abastecimiento de los municipios adscritos a la Mancomunidad de la Costa del Sol.

Acuamed adquirió esta desaladora en 2005, posee una capacidad de 20 hm<sup>3</sup> anuales y 56.400 m<sup>3</sup> diarios. Su producción en 2022 ha sido de 6,36 hm<sup>3</sup>. (En esta infraestructura, Acuamed no gestiona el suministro de energía).

**Produce**

**6,36 hm<sup>3</sup>**

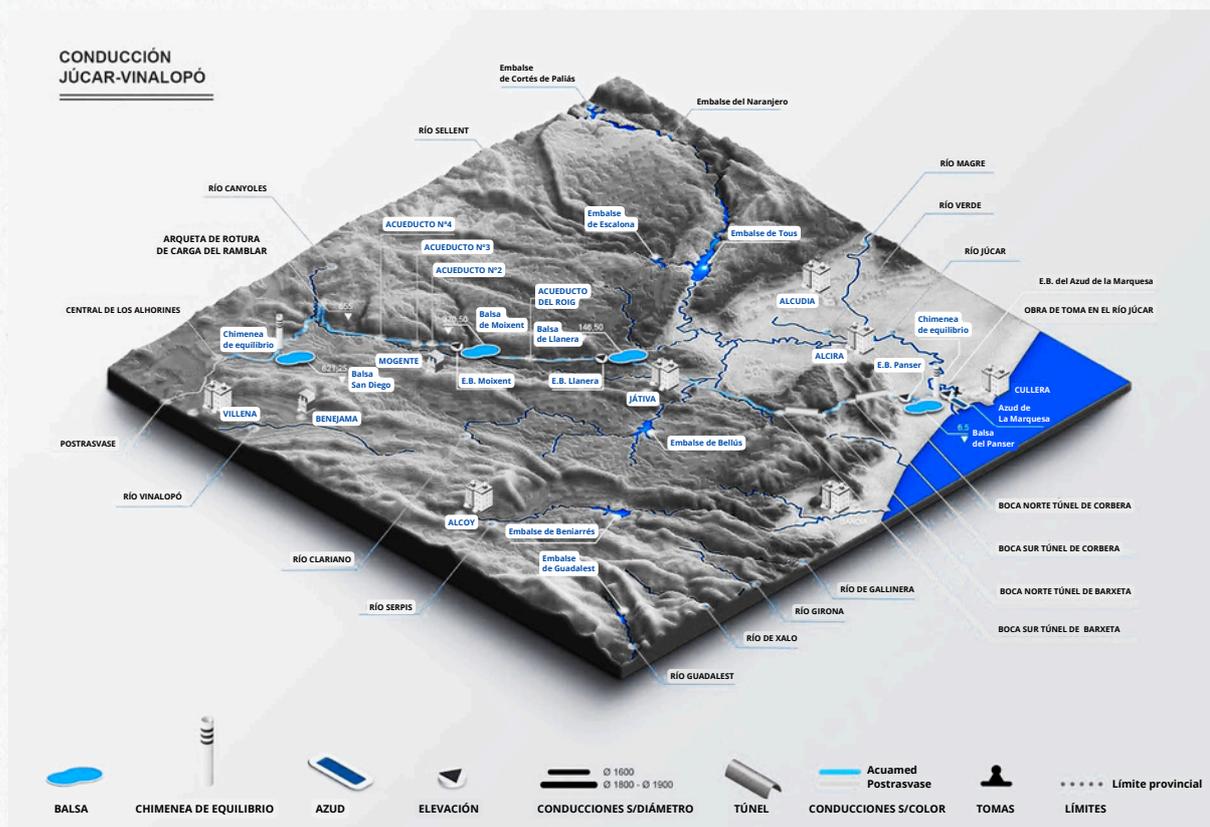
(100% para abastecimiento)



# 5. APORTAMOS VALOR

## Instalaciones destinadas al transporte

### 1 Conducción de Júcar-Vinapoló, Alicante



#### Infografía Júcar - Vinapoló

Esta conducción permite trasladar los caudales sobrantes del río Júcar a la cabecera de la cuenca de Vinapoló, próximo a Villena. Empieza cerca de Azud de la Marquesa, en Cullera (Valencia), y termina en la cabecera del Alto Vinapoló.

Su longitud es de 95 km con dos túneles y tres balsas de regulación y un volumen total de 300.000 m<sup>3</sup>. Al final de la conducción, está construida otra gran balsa con categoría de gran presa, denominada Balsa de San Diego, con capacidad para almacenar 20 hm<sup>3</sup>. Al final del recorrido, a aproximadamente a 8 km de la Balsa de San Diego, existe una conexión con el "Post-trasvase Júcar-Vinapoló", que se encarga de distribuir los caudales a los usuarios. Esta última parte está gestionada por la Generalitat Valenciana.

Su objetivo es evitar la sobreexplotación de los acuíferos de las comarcas de Alto, Medio y Bajo Vinapoló y de l'Alicantí. Ha transportado 13,61 hm<sup>3</sup> de recursos, consumiendo 37,51 GWh y 2,76 kWh/m<sup>3</sup>.

Produce	Consume
13,6 hm <sup>3</sup>	37,51 GWh



## 5. APORTAMOS VALOR

### 2 Elevación de aguas de Rabasa Fenollar, Alicante

Acuamed creó la instalación de Rabasa Fenollar para abastecer a las localidades de l'Alicantí y Marina Baja debido a su problema de sobreexplotación de sus acuíferos.

El agua se transporta desde las instalaciones de la Mancomunidad de los Canales del Taibilla, en Rabasa (Alicante), hasta la conducción Amadorio-Benidorm, perteneciente al sistema de distribución del Consorcio para Abastecimiento de Aguas y Saneamientos de la Marina Baja. Esta conducción incluye las infraestructuras de la elevación de aguas de Rebaso a Fenollar y las de la conducción Fenollar-Amadorio.

La primera se construyó por encomienda del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente y la segunda, mediante un Convenio de Gestión Directa, el cual abarca las acciones para su explotación y para el abastecimiento de la Marina Baja. Su producción este año ha sido de 0,067 hm<sup>3</sup>, con un consumo de 0,17 GWh y 2,57 kWh/m<sup>3</sup>.

Produce	Consume
0,067 hm <sup>3</sup>	0,17 GWh

### 3 Conducción Turia-Sagunto, Valencia

Esta conducción da servicio a más de 120.000 usuarios del área de Sagunto, por la zona del Camp de Morvedre.

Acuamed gestiona el sistema que engloba la obra de toma del canal Júcar-Turia, la estación de bombeo de Paterna y su depósito regulador en Sagunto, todos conectados por tuberías conductoras. La Confederación Hidrográfica del Júcar ejecutó las obras de interés general y con un caudal de reserva en el embalse de Contreras.

Al entregar las instalaciones a Acuamed en el año 2000, comenzaron las campañas de suministro a Sagunto. En 2006, la Demarcación Hidrográfica del Júcar levantó una instalación de bombeo en la desembocadura del canal Júcar-Turia, de tal forma que se podía abastecer a Sagunto con aguas del Turia.

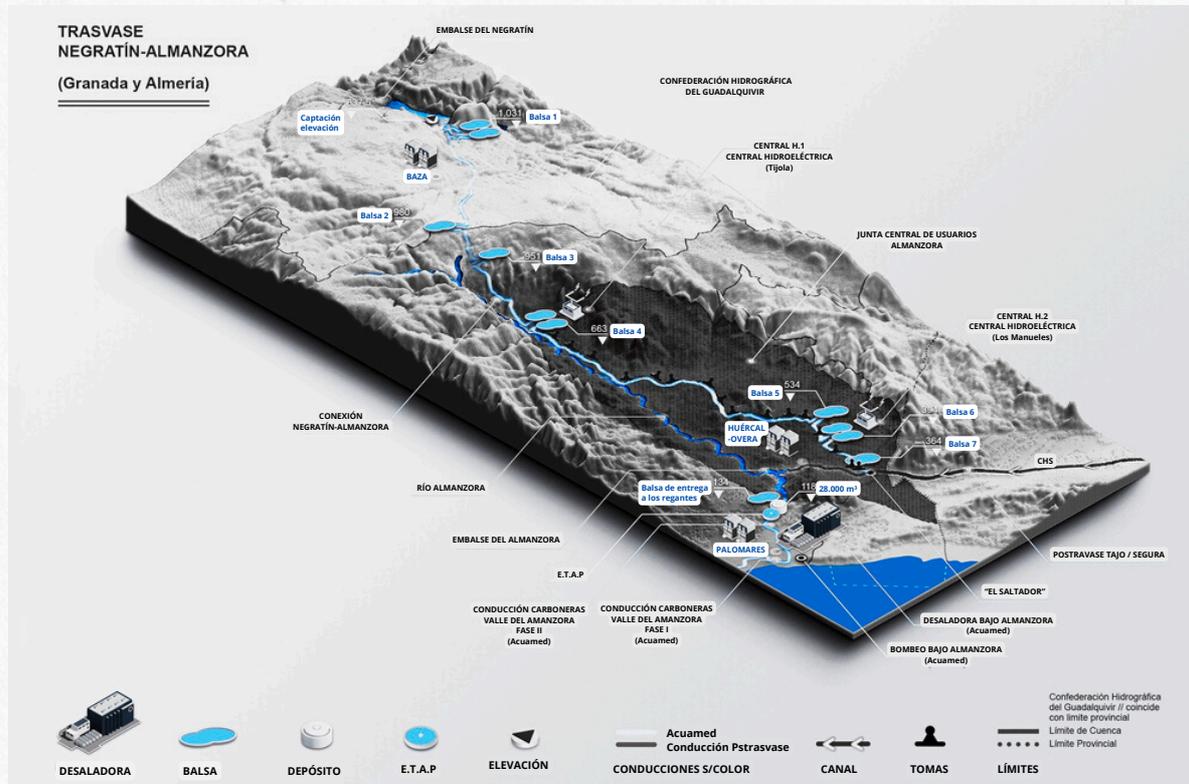
El suministro a esta localidad se garantiza mediante dos bombas de 22kW, para un caudal de 250l/s cada una. Su producción en este ejercicio ha sido de 7,8 hm<sup>3</sup>, para lo que se han empleado 1,7 GWh y 0,2 kWh/m<sup>3</sup>.

Produce	Consume
8,3 hm <sup>3</sup>	1,9 GWh



# 5. APORTAMOS VALOR

## 4 Conexión Negratín-Almanzora, Almería



### Infografía Negratín

Conexión de 120 km de longitud, compuesta por una tubería de acero helicoidal. Une el embalse de Negratín, en Granada, con el Valle del Almanzora, en Almería. Finaliza en el centro de control del trasvase en Huércal-Overa (Almería).

Su trayecto cuenta con siete balsas de derivación, con capacidad de regulación, y dos centrales hidroeléctricas. Además, permiten ahorrar recursos, debido a su producción de energía eléctrica. La infraestructura facilita el trasvase de un total de 50 hm<sup>3</sup>/año:

- 43 hm<sup>3</sup>/año para riego en un total de 17 comunidades de regantes integradas en Aguas del Almanzora.
- 7 hm<sup>3</sup> /año para abastecimiento (para la empresa GALASA, en Olula del Río y, en breve, Albox).

De forma paralela a la conducción discurre una red de 120 km de fibra óptica y 40 estaciones remotas que permiten que todo el sistema pueda controlarse desde Huércal-Overa, donde está el edificio de control del trasvase. Una de las balsas, con gran capacidad (400.000 m<sup>3</sup>), tiene su propio plan de emergencia, ya que es una gran presa.

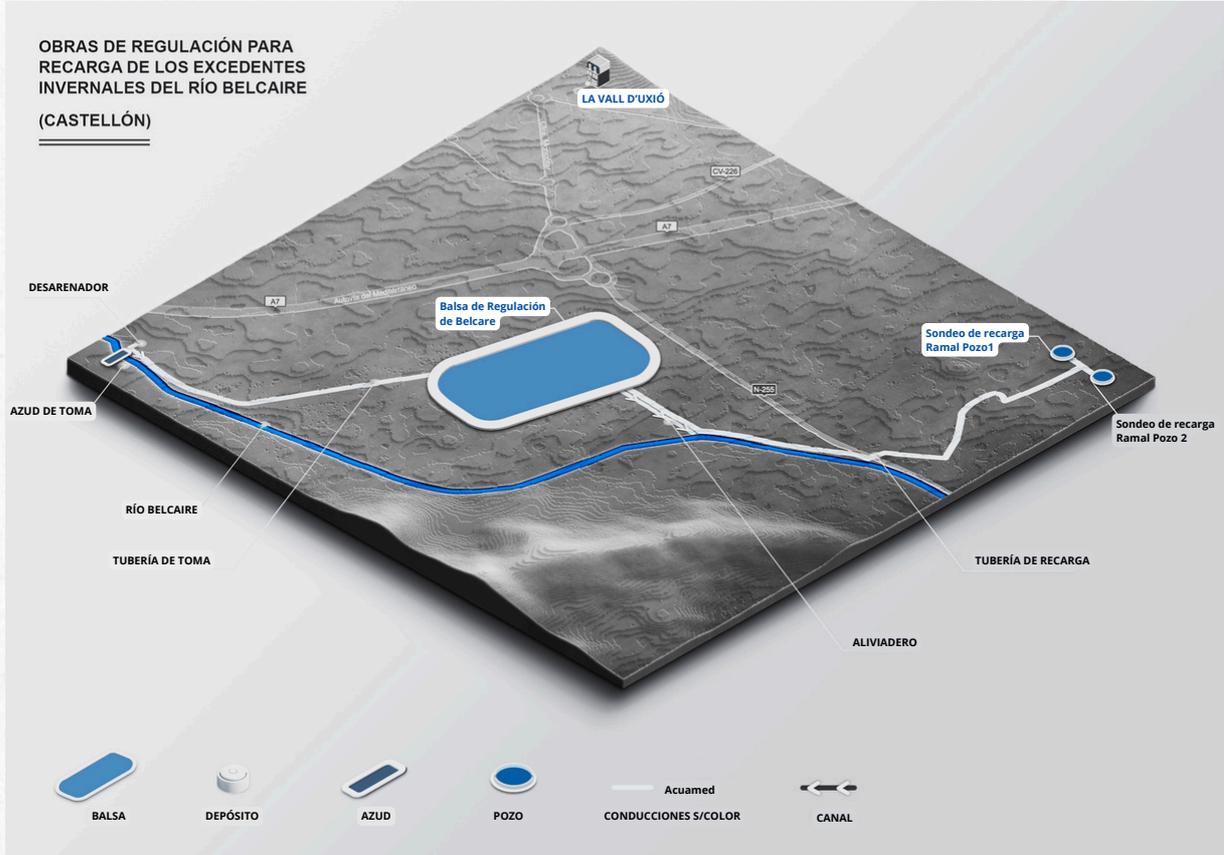
Produce

5,03 hm<sup>3</sup>



# 5. APORTAMOS VALOR

## 5 Balsa de Belcaire, Castellón



### Infografía Belcaire

Noria que deriva el caudal en diferentes etapas y lo conduce al embalse con capacidad de 2 hm<sup>3</sup>, localizada en la cuenca del río Belcaire, en Vall d'Uxo. Esta instalación proporciona agua a las actividades agrícolas de la zona. Anteriormente, las comunidades agrícolas tenían un déficit de agua de al menos 8 hm<sup>3</sup>/año.

Este embalse permite regular el volumen de agua e introducirla en el acuífero para aumentar los recursos subterráneos disponibles y mejorar la calidad del agua. En 2022 su producción ha sido de 0,48 hm<sup>3</sup>.

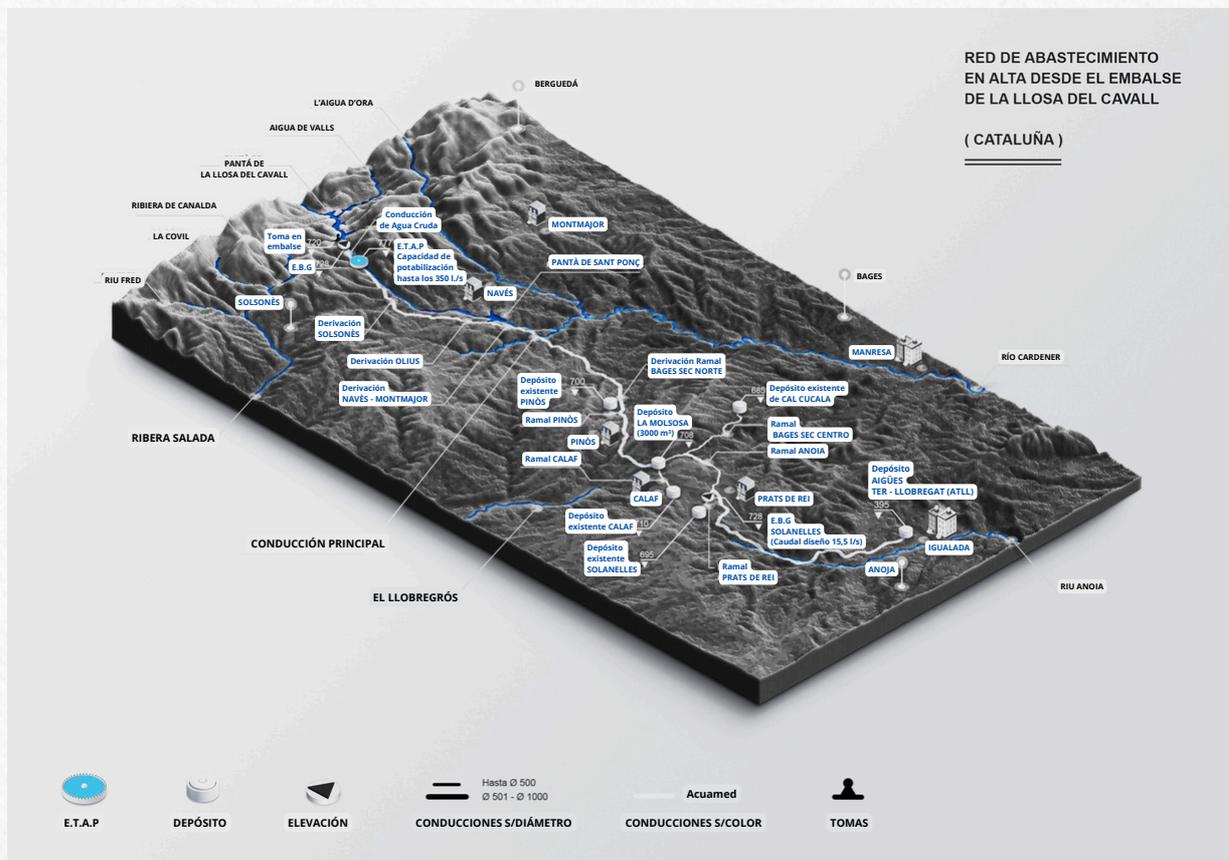
Produce

0,48 hm<sup>3</sup>



# 5. APORTAMOS VALOR

## 6 Red de abastecimiento desde la Llosa del Cavall, Lleida



### Infografía Llosa del Cavall

La explotación de esta red de Lleida inició su camino en 2015 y forma parte de un tercer proyecto. Las actuaciones por parte de Acuamed en esta red se ha llevado a cabo con dos proyectos:

- Uno para abastecer a las comarcas del Solsonés, Anoia y Bages desde el embalse de la Llosa de Cavall.
- Otro para abastecer de agua desde la Llosa hasta Igualada.

La Estación de Tratamiento de Agua Potable (ETAP) tiene una capacidad de tratamiento de agua de 350 l/s. El agua, una vez potabilizada, se distribuye por gravedad prácticamente en la totalidad de la red en alta proyectada. Las obras del tramo Calaf-Igualada se recibieron en 2014, y las del tramo de las comarcas Solsonés, Anoia y Bagés en 2015.

Produce

4,898 hm<sup>3</sup>



# 5. APORTAMOS VALOR

## Instalaciones destinadas al tratamiento de agua

### 1 Abastecimiento de Albacete desde el acueducto Tajo-Segura, Albacete

Cuenta con capacidad para 1 m<sup>3</sup>/s de agua procedente del río Júcar y evita la sobreexplotación del acuífero de la Mancha-Oriental, que abastece a la ciudad de Albacete.

El acueducto mide 13 km de longitud, a través de los cuales transporta el agua a la Estación de Tratamiento de Agua Potable (ETAP) de Albacete y funciona con un caudal continuo de 1 m<sup>3</sup>/s, el mismo que el de la propia estación.

Esta instalación se compone del acueducto del trasvase Tajo-Segura y una balsa de regulación de agua con capacidad para 980.000 m<sup>3</sup>. Su producción en el ejercicio de 2022 ha sido de 12,7 hm<sup>3</sup>, consumiendo 3,7 GWh y 0,3 kWh/m<sup>3</sup>.

Produce	Consume
12,55 hm <sup>3</sup>	3,63 GWh

### 2 Planta desnitrificadora de L'Elia, Valencia

Su objetivo es el de desnitrificar las aguas subterráneas de L'Elia y para el consumo humano. En su origen, sus aguas contaban con gran presencia de nitratos. El tratamiento se realiza mediante un proceso de electrodiálisis reversible.

La red tiene una capacidad de 4 hm<sup>3</sup>, así como una red de captación desde dos pozos y una red separativa de distribución. Gracias a todo esto, en este ejercicio se ha conseguido una producción de 4,17 hm<sup>3</sup>.

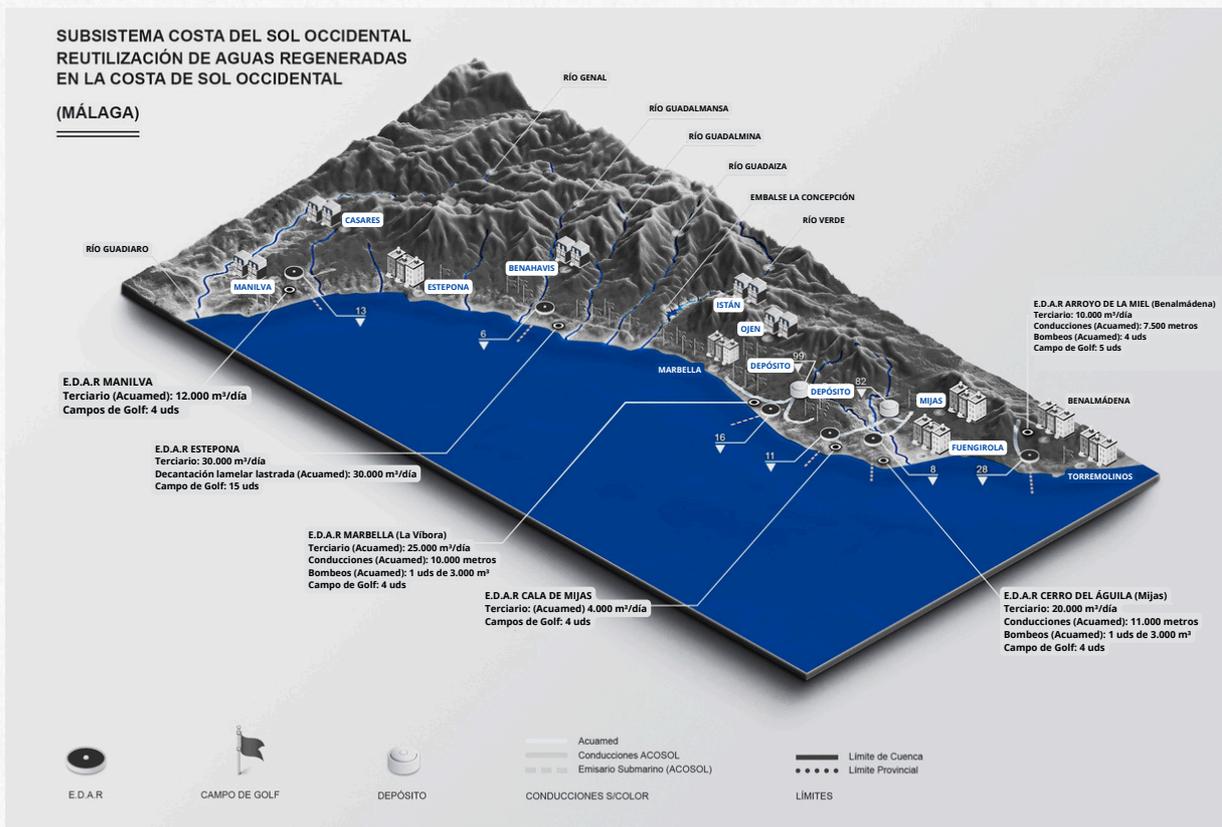
Produce
4,17 hm <sup>3</sup>



# 5. APORTAMOS VALOR

## 3 RAR Costa del Sol, Málaga

Compuesto por las estaciones depuradoras de aguas residuales (EDAR) de Mijas-Manilva, Marbella-Estepona, Cerro del Águila y Arroyo de la Miel; todas situadas en Málaga.



### Infografía Costa del Sol

La EDAR de Mijas-Manilva se construyó a partir del convenio firmado entre Acuamed y Acosol, S. A. y su explotación se inició en 2009. Su objetivo es garantizar agua de calidad, mediante la desinfección y filtración del agua de terceros, la cual permite tratar 12.000 m<sup>3</sup>/día. El agua producida se emplea para el riego de los campos de golf.

Esta instalación se divide en la EDAR de Manilva, la cual consiguió restaurar 0,5 hm<sup>3</sup>, y la de Cala de Mijas, con una producción de 0,79 hm<sup>3</sup>.

Por su parte, la instalación de Marbella-Estepona se compone por la EDAR de Marbella, en la Víbora, y una conducción para distribuir el agua reutilizada para su uso. Su explotación se inició con el mismo convenio que en el caso anterior. Las obras comenzaron el 15 de diciembre de 2009.

Estos años se han tratado 2,85 hm<sup>3</sup>. (En estas instalaciones Acuamed no gestiona el suministro de energía).

Produce

2,85 hm<sup>3</sup>



# 5. APORTAMOS VALOR

## Apostamos por la Investigación



Acuamed busca que la investigación en I+D+i redunde siempre en una mayor sostenibilidad y en una mayor eficiencia en el tratamiento y la distribución del agua.

Nuestro compromiso con la protección del medio ambiente y la creación de valor medioambiental inspira la trayectoria y los objetivos de Acuamed. Está presente en todas las fases de los proyectos que ejecutamos y dinamiza la investigación paralela que acompaña siempre a toda nuestra actividad con el objetivo de ser cada vez más eficaces, tanto en la protección del medio, como en la creación de valor medioambiental.

En este sentido son los acuerdos de colaboración que Acuamed ha mantenido durante el año 2022 en este ámbito:

Acuerdo de colaboración entre el Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias y Aguas de las Cuencas Mediterráneas, S.M.E., S.A. para recogida de muestras e información de las desaladoras de Acuamed.

El objetivo es analizar las características físico-químicas y la composición de las aguas desalinizadas para identificar posibles diferencias en su composición química respecto a otras fuentes de agua convencionales, y para establecer nuevos protocolos de manejo del riego y la fertilización lo más adecuados a las necesidades del cultivo.



## 5. APORTAMOS VALOR

### **Acuerdo de colaboración entre DrydenAqua y Aguas de las Cuencas Mediterráneas, S.M.E., S.A. para la ejecución de una prueba piloto de material filtrante en una desaladora de Acuamed.**

Con él, se pretende establecer las condiciones para la implantación de la planta piloto y realización de las correspondientes pruebas y ensayos de un nuevo modo de filtración que permita ayudar en la toma de decisiones para conseguir mejoras muy significativas en los sistemas de filtración que redunden en la reducción de costes en la gestión de las desaladoras.

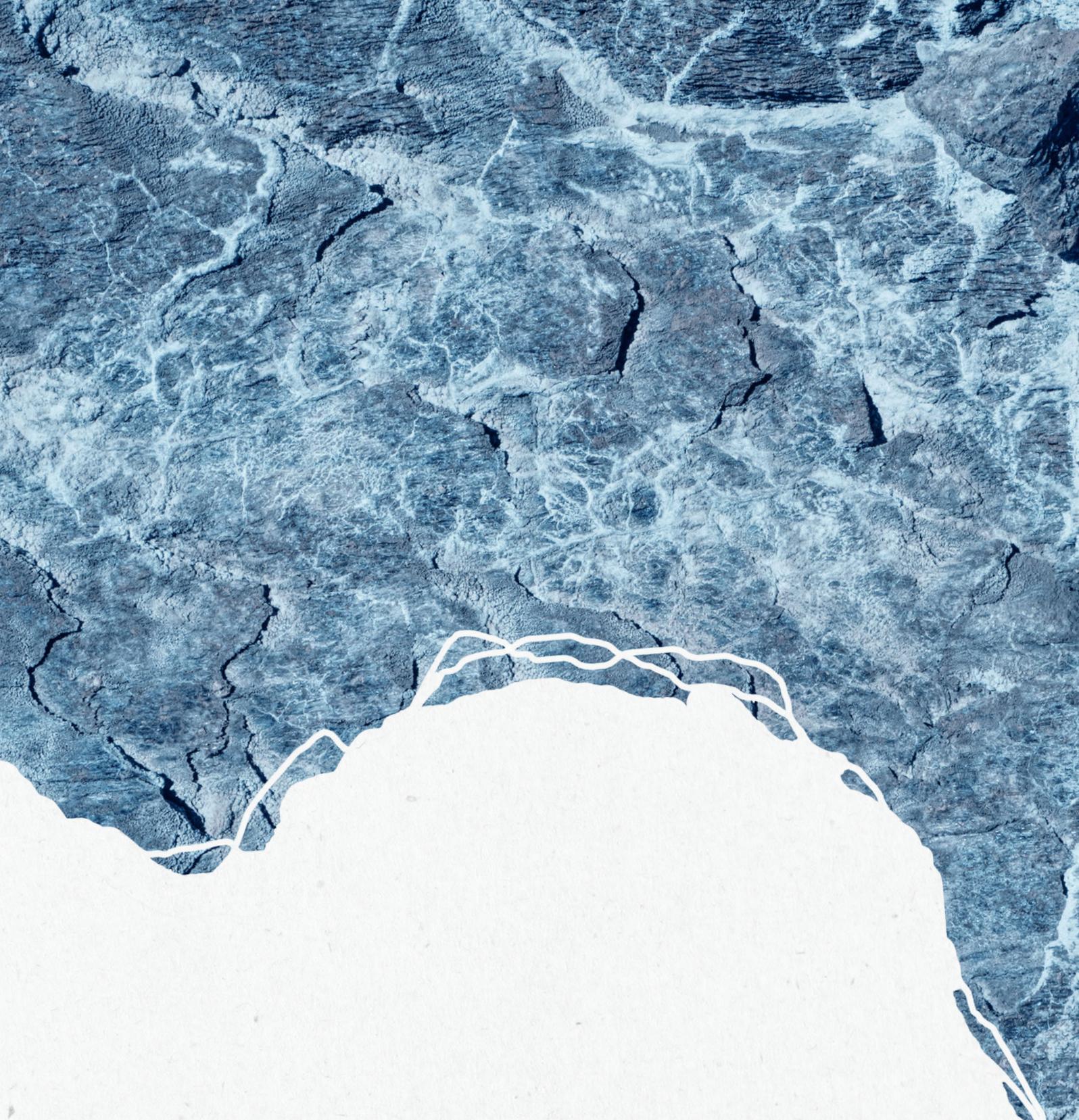
### **Acuerdo de colaboración entre DesaliaWater y Aguas de las Cuencas Mediterráneas, S.M.E., S.A. para la ejecución de una prueba piloto de un nuevo sistema de recuperación de energía en una desaladora de Acuamed.**

El objetivo es establecer las condiciones para la implantación de la planta piloto y la realización de las correspondientes pruebas y ensayos de un nuevo sistema de recuperación de energía que constituya una alternativa aún más eficiente y sostenible a los actuales sistemas existentes en el mercado que redunden en una reducción de costes en la gestión de las desaladoras.

### **Acuerdo de colaboración entre Fundació Eurecat y Aguas de las Cuencas Mediterráneas, S.M.E., S.A. para recogida de muestras e información de las desaladoras de Acuamed.**

El objeto del acuerdo es establecer las condiciones para analizar y estudiar las características físico-químicas de la salmuera y la composición de la misma para establecer el potencial de recuperación de recursos de metales y minerales.





## 6. ANEXOS

## 6. ANEXOS

El artículo 132.4 del Texto Refundido de la Ley de Aguas, aprobado por Real Decreto Ley 1/2001, de 20 de julio, otorga a las sociedades estatales, entre las que se encuentra Acuamed, la condición de beneficiarias, por causa de utilidad pública, en los procedimientos de expropiación forzosa de las actuaciones que se llevan a cabo en el marco del Convenio de Gestión Directa suscrito entre la citada sociedad y la Administración General del Estado.

A su vez, el Convenio de Gestión Directa que regula las relaciones entre Acuamed y el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico incluye, entre las competencias reservadas al Ministerio, la expropiación de los bienes y derechos necesarios para la ejecución de las actuaciones, de conformidad con la Ley de 16 de diciembre de 1954, de Expropiación Forzosa, y la normativa de su desarrollo.

Acuamed, como beneficiaria de las expropiaciones de las actuaciones encomendadas a través del referido Convenio de Gestión Directa, y en virtud del artículo 5.2 del Reglamento de la Ley de Expropiación Forzosa, aprobado por Decreto de 26 de abril de 1957, tiene atribuidas las siguientes **facultades y obligaciones**:

- Impulsar el procedimiento e informar a su arbitrio sobre las incidencias y pronunciamientos del expediente expropiatorio como parte del mismo.
- Formular la relación de bienes y derechos a que se refiere en el artículo 17 de la Ley de Expropiación Forzosa.
- Convenir libremente con el expropiado la adquisición amistosa a que se refiere el artículo 24 de la citada ley.
- Actuar en la pieza separada de justiprecio, a los efectos de presentar la hoja de aprecio a que se refiere el artículo 30 de la ley, y de aceptar o rechazar la valoración propuesta por los propietarios.
- Pagar o en su caso consignar, la cantidad fijada como justo precio.
- Abonar las indemnizaciones de demora que legalmente procedan por retrasos que le sean imputables.
- Asumir las obligaciones y derechos derivados de la reversión.
- Acatar los demás derechos y obligaciones establecidos en la ley y su reglamento.

Acuamed cuenta con la Gerencia de Expropiaciones, integrada en la Dirección de Asesoría Jurídica de la Sociedad, para el desempeño de las funciones conducentes a la obtención de los terrenos necesarios para la ejecución de los proyectos, y el cumplimiento de las obligaciones como beneficiaria de la expropiación.



## 6. ANEXOS

En el cumplimiento de las facultades y obligaciones mencionadas, Acuamed colabora con la Administración expropiante, representada por los Servicios de Expropiaciones de las Demarcaciones Hidrográficas del Ebro, Júcar y Segura, en las actuaciones encomendadas a la Sociedad que se enclavan en sus respectivas demarcaciones territoriales, o directamente por la Dirección General del Agua, en las actuaciones situadas en los territorios de las comunidades autónomas de Cataluña y Andalucía.

La actividad relacionada con la gestión expropiatoria de la Sociedad se extiende, asimismo, a la resolución de todas las incidencias surgidas en los expedientes con posterioridad a la ocupación de los terrenos y a cualquier cuestión relacionada con la colaboración con la Administración General del Estado relativa a la titularidad de los bienes adquiridos mediante el procedimiento expropiatorio. Quedan incluidas las correspondientes actuaciones ante el Catastro con el fin de inscribir en el mismo los terrenos expropiados a favor del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, así como rectificar errores al respecto de la titularidad catastral.

Acuamed ha gestionado y gestiona la tramitación y resolución de expedientes hasta su finalización en un número superior a diez mil, sólo por lo que se refiere a proyectos ejecutados por esta Sociedad. A ello habría que añadir los expedientes expropiatorios, que se iniciaron por las absorbidas sociedades estatales, Aguas de la Cuenca del Sur, S. A. (Acusur), Aguas de la Cuenca del Júcar, S. A. (Acujúcar), y Aguas de la Cuenca del Segura, S. A. (Acuasegura). Expedientes que han de ser revisados y finalizados por Acuamed hasta su completa tramitación.

Sin perjuicio de los justiprecios determinados por mutuo acuerdo con los propietarios expropiados, con base en las evaluaciones realizadas por Acuamed, la valoración final de los terrenos expropiados está supeditada, en la mayoría de los expedientes, a lo que decidan los jurados provinciales de expropiaciones y en muchos casos a lo que se resuelva en procedimientos contencioso-administrativos, promovidos en unos casos por los propietarios y en otros por la propia Acuamed. El plazo total de gestión y finalización de aquellos expedientes expropiatorios cuyo justiprecio ha de ser determinado por sentencias de los Tribunales Superiores de Justicia correspondientes tiene una duración media de siete años.

Las afecciones que habitualmente se producen como consecuencia de las expropiaciones realizadas para la obtención de los bienes y derechos necesarios para la ejecución de las actuaciones encomendadas a Acuamed implican en su mayor parte el establecimiento de servidumbres de paso de conducciones o tuberías en terrenos rústicos y urbanos, frecuentemente próximos a la costa, así como la ocupación temporal para el tránsito de la maquinaria y acopios.

La expropiación de terrenos en pleno dominio es significativa en lo que a superficie se refiere en los emplazamientos de las plantas de desalación y de reutilización y en algunas actuaciones de restauración medioambiental, si bien en gran parte de los casos se hace necesario imponer dicho tipo de afección para la ejecución de elementos constructivos de pequeñas dimensiones, tales como arquetas, válvulas y desagües.



## 6. ANEXOS

Durante el ejercicio 2022, Acuamed ha tramitado expedientes expropiatorios en relación con los proyectos que se relacionan a continuación, que se corresponden en su mayor parte con proyectos iniciados con anterioridad a dicho ejercicio, pero en los que se mantienen expedientes expropiatorios en proceso de gestión. Asimismo, se ha iniciado la tramitación expropiatoria para la consecución de los terrenos que permita la ejecución de una nueva obra.

En 2022 se ha llevado a cabo una intensa actividad en la gestión de pagos de Mutuos Acuerdos y especialmente de Resoluciones de Jurado, debido a la solicitud del pago de Justiprecios que se encontraban consignados en la Caja General de Depósitos del Ministerio de Economía y Transformación Digital, así como a Resoluciones recibidas del Jurado Provincial de Expropiación Forzosa y correspondientes a una obra iniciada en 2021.

De igual manera, han seguido ejecutándose los trámites relacionados con la gestión de procedimientos en la jurisdicción contencioso administrativa, incluidos los pagos del Justiprecio determinado por sentencia. Si bien la gran mayoría de expedientes en dicha vía han sido resueltos al tratarse de procedimientos antiguos, en otros casos se han interpuesto nuevos contenciosos por parte de los propietarios de terrenos afectados por expropiaciones más recientes.

Además, durante 2022 se han tramitado numerosas solicitudes de alteración de titularidad en el Catastro, correspondientes a expedientes iniciados por los afectados o bien instados por esta Sociedad. Esta acción ha dado como resultado que gran parte de los terrenos expropiados no solo por Acuamed, sino por las extintas Acusur, Acujúcar y Acuasegura, figuren a día de hoy inscritos catastralmente a favor del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

La distribución territorial de los Proyectos respecto de los que Acuamed ha realizado en 2022 actuaciones como Beneficiaria de la expropiación se concreta en la siguiente relación:

### Tabla resumen de proyectos en funcionamiento por demarcación hidrográfica

Demarcación hidrográfica	Proyectos
<b>Demarcación Hidrográfica de las Cuencas Mediterráneas Andaluzas</b>	<p><b>1.1.a.1</b> Proyecto de Ejecución, Operación y Mantenimiento de la Planta Desaladora del Campo de Dalías</p> <p><b>1.1.a.3</b> Proyecto y obra de acondicionamiento de la balsa "El Sapo", término municipal de El Ejido (Almería)</p> <p><b>1.1.a.5</b> Obras complementarias de la planta desaladora del campo de Dalías. Balsas de El Cañuelo y La Redonda. Términos municipales de El Ejido y Vícar (Almería)</p>



## 6. ANEXOS

Demarcación hidrográfica	Proyectos
<p><b>Demarcación Hidrográfica de las Cuencas Mediterráneas Andaluzas</b></p>	<p><b>1.1.c.1</b> Proyecto de construcción de la nueva desaladora del Bajo Almanzora. Término municipal de Cuevas de Almanzora (Almería)</p> <p><b>1.1.c.1</b> Proyecto de Ampliación de las obras de protección de la planta desaladora del Bajo Almanzora. Término municipal de Cuevas de Almanzora (Almería)</p> <p><b>1.2.g.5</b> Reutilización de las aguas de la E.D.A.R. de Cerro de Águila (T.M. Fuengirola y Mijas)</p> <p><b>1.2.g.6</b> Proyecto de dotación de infraestructuras generales para riego con agua residual regenerada procedente de la E.D.A.R. de la Víbora TT.MM. Marbella y Mijas (Málaga)</p> <p><b>1.2.g.6</b> Modificado nº 1 Dotación de infraestructuras generales para riego con agua residual regenerada procedente de la E.D.A.R. de la Víbora TT.MM. Marbella y Mijas (Málaga)</p> <p><b>1.2.i.1</b> Proyecto de construcción de la conducción desde el azud de Aljaima (rio Guadalhorce) a la E.T.A.P. de El Atabal (Málaga)</p> <p><b>6.2.b.1</b> Proyecto de construcción de las obras de conexión Negratín-Almanzora</p> <p><b>6.2.c.1</b> Proyecto de Conexión Almanzora-Poniente Almeriense Fase I. Tramo Venta del Pobre-Níjar</p>



Conexión Negratín - Almanzora



Bajo Almanzora



## 6. ANEXOS

Demarcación hidrográfica	Proyectos
<p><b>Demarcación Hidrográfica del Segura</b></p>	<p><b>2.1.b.1</b> Planta desaladora para garantizar los regadíos del Traslase Tajo-segura. términos municipales de Torrevieja, Orihuela, San Miguel de Salinas y Jacarilla. Provincia de Alicante</p> <p><b>2.1.e.1</b> Proyecto Constructivo de la nueva Desaladora de Águilas/Guadalentín. Ampliación de la Desaladora de Águilas (Planta Desaladora para riego de Murcia)</p> <p><b>2.1.e.2</b> Proyecto de distribución de la desaladora de Águilas a la comunidad de regantes de Puerto Lumbreras (Murcia)</p> <p><b>2.1.i.2</b> Proyecto de Red de Distribución de agua de la desalinizadora de Valdelentisco. Tramo II. Conducción troncal, balsa de Los Almagros y ramales de La Pinilla y Las Palas</p> <p><b>2.1.i.3</b> Proyecto de Red de Distribución de agua de la desalinizadora de Valdelentisco. Tramo III. Ramal de Alhama y balsa de Carrascoy.</p> <p><b>2.1.i.4</b> Proyecto de Red de Distribución de agua de la desalinizadora de Valdelentisco. Tramo IV. Navalón</p> <p><b>2.2.f.1</b> Proyecto de construcción de la modernización de las infraestructuras hidráulicas de los regadíos de la Vega Alta. Ojós-Contraparada. Modernización de las infraestructuras hidráulicas de los regadíos de la Acequia Mayor de Molina</p> <p><b>2.3.a.1</b> Proyecto de interceptores de aguas pluviales de los barrios norte y oeste de Cartagena (Murcia)</p>



Desaladora de Águilas



Desalinizadora de Valdelentisco



## 6. ANEXOS

Demarcación hidrográfica	Proyectos
<b>Demarcación Hidrográfica del Júcar</b>	<b>3.1.b.2</b> Proyecto constructivo de refuerzo de la red de abastecimiento de agua potable en alta para los municipios de Campello y Mutxamel (Alicante)
	<b>3.1.b.4</b> Proyecto de construcción de nuevo depósito de regulación de la IDAM de Mutxamel (Alicante)
	<b>3.1.e.2</b> Proyecto Modificado del Proyecto de construcción de la desaladora de Oropesa del Mar y obras complementarias (Castellón)
	<b>3.1.e.3</b> Proyecto de construcción de la planta desaladora de Moncófar y obras complementarias (Castellón)
	<b>3.1.e.7</b> Proyecto Constructivo de las conducciones de abastecimiento a Benicàssim con agua producto de la desaladora de Oropesa del Mar (Castellón)
	<b>3.1.l.1</b> Proyecto de construcción del abastecimiento a Albacete. Fase II
	<b>3.2.h.1</b> Reordenación de la infraestructura hidráulica de la huerta y red de saneamiento del área metropolitana de Valencia. Nuevo colector oeste de la Albufera. Acequia Favara
<b>3.2.h.1</b> Modificado nº 1 del Proyecto de Reordenación de la infraestructura hidráulica de la huerta y red de saneamiento del área metropolitana de Valencia. Nuevo colector Oeste de la Albufera. Acequia Favara	



*Desaladora de Mutxamel*



*Exteriores desaladora de Oropesa del Mar*



## 6. ANEXOS

Demarcación hidrográfica	Proyectos
<p><b>Demarcación Hidrográfica del Júcar</b></p>	<p><b>3.2.n.9</b> Proyecto de construcción de obras complementarias del refuerzo del sistema de abastecimiento del área metropolitana de Valencia y el Camp de Morvedre. Desaladora de Sagunto (Valencia)</p> <p><b>3.3.d.1</b> Modificación N°1 (10/10) del Proyecto de Construcción de las obras de laminación y mejora del drenaje de la cuenca de la Rambla Gallinera, TT.MM. de Oliva y Adsubia-Forna (Valencia y Alicante)</p> <p><b>3.3.f.1</b> Proyecto constructivo de las obras de control y laminación de avenidas en la cuenca media del río Serpis (Valencia)</p> <p><b>3.3.h.1</b> Proyecto de obras de prevención contra avenidas del barranco de Benimodo (Valencia)</p> <p><b>3.4.d.1</b> Proyecto de construcción de una balsa intermedia para el suministro en alta de la Real Acequia de Escalona. T. M. Villanueva de Castellón (Valencia)</p> <p><b>3.4.d.2</b> Modernización De Regadíos Tradicionales Del Júcar. Fase I Red De Transporte De Los Sectores 18 Y 19. Algemesí</p>



*Desaladora de Sagunto*



*Balsa de Panser*



## 6. ANEXOS

Demarcación hidrográfica	Proyectos
<p><b>Demarcación Hidrográfica del Ebro y Cuencas Internas de Cataluña</b></p>	<p><b>4.3.a.3</b> Proyecto del programa de calidad de las aguas del Delta del Ebro. Alimentación de las Bahías con agua dulce de los canales de riego. 1ª fase. Construcción de una Guarda Costera y Humedales de Decantación (Tarragona)</p> <p><b>4.3.c.1</b> Proyecto constructivo programa para la implantación de redes de indicadores ambientales del Delta del Ebro (Tarragona)</p> <p><b>4.3.d.1</b> Proyecto 07/07 Constructivo para la eliminación de la contaminación química en el Embalse de Flix (Tarragona)</p> <p><b>4.3.f.3</b> Proyecto constructivo de la estación depuradora de aguas residuales de Ulldemolins (Tarragona)</p> <p><b>4.3.f.8</b> Modificado del Proyecto Constructivo de la Estación Depuradora de Aguas Residuales y Colectores en Alta de Alcoletge (Lérida)</p>



*Embalse de Flix*



