

Cambiar hacia un

Negocio Sostenible

está en tus manos.



El agua es un bien vital escaso

Solo nos acordamos de la sequía cuando no llueve

La falta de agua no es algo nuevo, ha ocurrido periódicamente. Ahora, se dispara la alerta por un déficit hídrico estructural, en vez de coyuntural debido a los episodios de escasez cada vez más frecuentes y duraderos.

El tejido empresarial requiere un marco comprensible ante:



UNA GESTIÓN PÚBLICA DISPERSA
EN LO ADMINISTRATIVO,
COMPETENCIAL Y REGULATORIO.



PLANES HIDROLÓGICOS DE 3º CICLO
QUE COMPATIBILICE CIENCIA
Y SOLIDARIDAD ENTRE LAS CCAA



LAGUNAS LEGALES EN TRATAMIENTO
DE AGUAS RESIDUALES Y
CONTAMINANTES EMERGENTES.



LAS AYUDAS AL AGUA SOLO
REPRESENTAN EL 3% DE
LOS FONDOS NEXT GENERATION.

70% del PIB
está expuesto al riesgo
de sequía extrema
en España

5.500 millones
de euros en pérdidas
generó la sequía
a escala nacional en 2023

Es difícil poner números absolutos al

Ignorado impacto económico de la sequía

¿Cómo conseguimos una seguridad hídrica?

- Definir sectores esenciales y mix sostenible de fuentes para anticiparse a sequías.
- Estabilizar la superficie regable y perseguir entre otros usos, los agrarios ilegales.
- Soluciones estructurales en coordinación con las entidades competentes.
- Agilizar la adjudicación de obras urgentes.
- Calendario de ejecución de infraestructuras de saneamiento y depuración a largo plazo.

¿Somos conscientes del valor del agua en todo su ciclo?

La tarifa del agua acostumbra a ser barata y un derecho adquirido sin tener en cuenta la evolución de la demanda, los usos sectoriales, las pérdidas en red, la calidad de los vertidos o el estrés hídrico.

Ajustar el modelo tarifario a la realidad de los costes: la diferencia entre el coste en cualquier CCAA y el valor real para el usuario es grande.

100.000

empleos directos e indirectos dependen del trasvase Tajo-Segura.

2023-24

el año hidrológico de la C. Valenciana más seco de los últimos 33 años

Análisis del Ciclo de Vida:

¿Cómo certificar la huella hídrica de mi empresa?

Para poder realizar una correcta gestión del agua es clave controlar con minuciosidad el volumen consumido tanto de forma directa en la fabricación de un producto o en la prestación de un servicio, como de forma indirecta a lo largo de la cadena de suministro.

Existen dos indicadores de referencia para el cálculo de las huellas relacionadas con el agua:

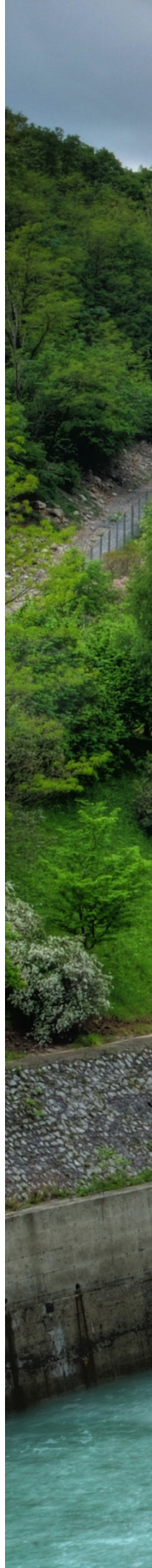
- La Huella Hídrica (Water Footprint Network): cuantificación del agua consumida.
- La Huella de Agua (ISO 14046): evaluación adicional de los impactos ambientales asociados.

La huella hídrica se puede integrar en la verificación de Sistemas de Gestión Ambiental (ISO 14001) o de Calidad (ISO 9001), Huella de Carbono o Declaraciones Ambientales de Producto (DAP).

La eficiencia hídrica: puerta de entrada a la competitividad y convocatorias de financiación.

El PERTE del Ciclo Integral del Agua contempla un programa de subvenciones en concurrencia competitiva para el impulso a la digitalización en los distintos usuarios del agua:

- Ciclo urbano del agua.
- Comunidades de regantes y de usuarios de aguas subterráneas.
- Usos del agua en el sector industrial.
- Desarrollo y colaboración en proyectos de I+D+i específicos para la gestión del agua.
- Formación de personal implicado en la digitalización de cada agente.





INVERTIR EN EFICIENCIA HÍDRICA, UN VERGEL DE RENTABILIDAD EN UN MUNDO DE SEQUÍAS .

El déficit estructural de inversión complica la renovación de las infraestructuras viniendo lastrado por la falta de agua, de adaptación a la legislación comunitaria y de percepción positiva del agua residual como fuente de recursos. Sumada, la falta de actores privados que aceleren la implantación de tecnologías industriales dada la lenta recuperación de costes.

Sin agua no hay energía y sin energía no hay agua.

No hay una solución única, sino una combinación de estrategias. Las tecnologías de tratamiento son “un traje a medida”; se ha ido adaptando históricamente a la situación de cada comunidad desde las primeras civilizaciones.

LAS DEPURADORAS URBANAS EVOLUCIONAN:

Como nuevo concepto de instalaciones, las aguas negras tienen un potencial en términos energéticos. Generan biogás y biometano, aliviando así los costes de su correcta gestión.

HACIA UNA DESALINIZACIÓN ASEQUIBLE:

Las energías renovables abren la puerta a la desalación masiva de agua a bajo coste, aunque previniendo que el transporte perjudique la rentabilidad de aquellas cosechas alejadas de la costa.

EL HIDRÓGENO VERDE EN LA DESCARBONIZACIÓN:

La sequía junto al endurecimiento de la normativa local amenaza el 45% de los proyectos en España. Hoy, se usan 10 litros de agua para conseguir 1 Kg de hidrógeno.

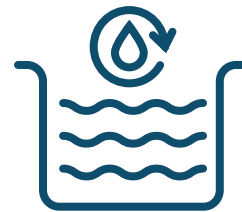


La gestión del agua, un reto compartido.

Caso de éxito en Alcoy

El sector textil y la reducción de su huella hídrica

Empresa: AREA DE TINTURA, S.L.



Empresa de servicios dedicada a la tintorería industrial, nuestra consigna es ofrecer a nuestros clientes la mayor calidad-servicio, siendo respetuosos con el entorno natural. Para este propósito, desde nuestro inicio, estamos mejorando la cadena de producción, poniendo especial atención tanto en la reducción de recursos (agua, energía y sustancias químicas) como en el adecuado tratamiento de los residuos y vertidos.

NUESTRAS ACCIONES PARA EL FIN:

- Monitorización energética (Evolutia)
- Auditorías energéticas (Evolutia)
- Seguimiento y reducción de la huella de carbono (Evolutia)
- I+D continuo y colaboración con AITEX, ATEVAL, ONDYTEC, entre otros.
- Remodelación de líneas industriales con la última tecnología disponible.
- Mejoras en el sistema de depuración.

Los beneficios obtenidos:

- ✓ Reducción y seguimiento de la huella de carbono del 60% en el consumo de agua respecto a procesos tradicionales.
- ✓ Disminución del 50% en gas y vapor en las fases de tintura.
- ✓ Recorte del 30% de electricidad dada la eficiencia de los nuevos equipos.
- ✓ Minimización en el uso de químicos y contaminantes vertidos.

Hora de adaptarse a la escasez de agua

Caso de éxito en Alicante

Aprovechamiento de aguas pluviales en industria

Empresa beneficiaria: THE SARAO FACTORY, S.L.

Empresa Proveedora: CUBERTFONT, S.L.



La empresa The Sarao Factory decidió realizar un estudio para el aprovechamiento de aguas pluviales. A raíz de este, se realizó el proyecto de instalación de cubiertas con canalizaciones destinadas a la recogida y almacenamiento del agua.

Con la puesta en marcha de este sistema a través de la empresa Cubertfont, The Sarao Factory ha conseguido una reducción en su factura del agua. El agua tratada se emplea en las cisternas de inodoros y depósitos antiincendio, en el lavado de suelos de instalaciones y de la flota de vehículos o en el riego de zonas ajardinadas.

La recuperación de aguas fluviales y su aprovechamiento es una solución ambiental y económica; representa una fuente alternativa de gran calidad que permite sustituir el agua potable. Los beneficios no son únicamente el ahorro económico, sino también la minimización de la huella hídrica en vista de una creciente periodicidad de épocas de sequía.

Los beneficios obtenidos:

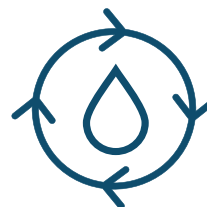
- ✓ En escenarios de almacenamiento, el 50% del agua consumida en instalaciones es de origen pluvial.

**The
Sarao
Factory.**

El éxito de una decisión, lánzate a la innovación.

Caso de éxito en Castellón

Economía Circular del agua en el sector cerámico



Entidad: INSTITUTO DE TECNOLOGÍA CERÁMICA (ITC)

En aras de la seguridad hídrica, desde el Instituto de Tecnología Cerámica (ITC) se ha trabajado durante los últimos años en determinar posibles fuentes alternativas de suministro de agua ante la alta demanda de la industria cerámica, ofreciendo múltiples beneficios ambientales, económicos y sociales.

De este modo, se han llevado a cabo proyectos de I+D que estudian la viabilidad de la reutilización de aguas procedentes de Estaciones de Depuración de Aguas Residuales urbanas (EDAR) de la provincia de Castellón, transfiriendo dichos resultados tanto al sector industrial como a entidades locales.

Los beneficios obtenidos:

- ✓ **CASwaterLAB:** Creación de un Living Lab de agua orientado a la reutilización de aguas residuales en el ámbito de la provincia de Castellón.
- ✓ **REWACER:** Desarrollo de una red circular entre EDAR y polígonos industriales que asegure un flujo de agua regenerada, validando la cantidad y calidad de ésta, así como el comportamiento de los productos cerámicos.
- ✓ **LIFE REWAINCER:** Uso del agua de la EDAR de la localidad de Cabanes para abastecer un atomizador a escala industrial, generando una fuente de agua alternativa apta para la industria cerámica con el fin de reducir la explotación de acuíferos.
- ✓ **iWAYS:** Recuperación de agua de diferentes sectores productivos mediante conjunto de tecnologías de reciclado de calor y agua, y en algunos casos, de materiales de flujos de escape (evaporación).
- ✓ **CIRCULARCARBON:** Implementación de una plataforma demostrativa para la valorización de residuos vegetales, generando así materias primas de alto valor añadido como carbones activados destinados a aplicaciones energéticas.

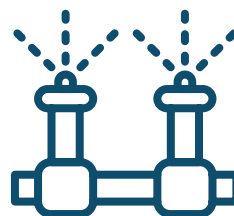


Sé parte de la solución, no del problema.

Caso de éxito en Orihuela

Optimizando recursos:

La eficiencia en cada gota de agua



Empresa: RIEGOS PAMASÁN, S.L.

Riegos Pamasán, con tres décadas de experiencia, es referente en el sector del agua dado sus estándares de gestión en sistemas de riego por goteo y fertirrigación adaptados a las necesidades específicas de la agricultura y las áreas verdes de recreo y deportivas.

SOLUCIONES IMPLEMENTADAS:

- Sistemas de riego localizado: empleo de tuberías a presión y emisores, que concentran el agua en zonas específicas y reducen el desperdicio, aumentando la efectividad del riego.
- Fertirrigación: técnica que combina la irrigación con la fertilización, mejorando la asimilación de nutrientes por las plantas y minimizando la necesidad de intervenciones manuales.
- Instalación de tuberías de PVC: debido a su durabilidad y resistencia a la presión y a los efectos de la radiación ultravioleta, son adecuadas para un sistema de riego eficiente y de bajo mantenimiento.
- Sistemas de riego en campos de golf: aseguran una distribución uniforme del agua en cada metro cuadrado, indispensable para la conservación homogénea del espacio y su operación eficiente.
- Proyectos de Embalses: que laminan avenidas de agua, proporcionando soluciones a largo plazo para la disponibilidad hídrica.

Los beneficios obtenidos:

- ✓ Ahorro significativo en el consumo hídrico y energético gracias a la precisión y distribución del riego y nutrientes directamente en la zona radicular, asegurando una absorción eficiente y la salud de los cultivos.
- ✓ Incremento de la producción y calidad de las cosechas, atribuido a la optimización en la gestión del agua y nutrientes.
- ✓ La implementación de estas tecnologías no solo beneficia la productividad agrícola, sino que también promueve prácticas más sostenibles: reduce la erosión y la contaminación de acuíferos por nitratos.

El cambio es imposible sin colaboración.

Valencia

La bioenergía empieza por las estaciones depuradoras



Empresa beneficiaria: EDAR QUART – Benàger (Ayto. de Xirivella)

Empresa proveedora: GLOBAL OMNIUM MEDIOAMBIENTE, S.L.

El proyecto tiene como principales objetivos la optimización energética, la reutilización de los recursos y la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero. Esta filosofía se materializa en la valorización de residuos agroalimentarios mediante la digestión anaerobia (codigestión) y la producción de energía renovable en forma de biogás.

Los beneficios obtenidos:

- ✓ Incremento de la producción de biogás hasta un 20% a través de la dosificación de los residuos y mezclas más favorables.
- ✓ Incremento de la proporción de metano en el biogás en un 7%, lo que ha permitido una mayor generación de energía para una misma cantidad de biogás.
- ✓ Aumento de la capacidad de codigestión de residuos en un 60%.
- ✓ Instalación de una caldera de biogás en el secado térmico de la EDAR para reducir el consumo de gas natural mediante el aprovechamiento del biogás, dando lugar a una reducción de emisiones de 1.000 toneladas de CO2 eq/año.
- ✓ Adecuación de una instalación para la codigestión de residuos alimentarios y fangos de EDAR mediante el almacenamiento y dosificación de residuos con una reducción de emisiones estimada de 340 toneladas de CO2 eq/año.
- ✓ Mayor calidad del fango digerido con menor contenido en metales, favoreciendo la reutilización del fango como abono agrícola.
- ✓ Capacidad de autoabastecimiento energético de la EDAR de hasta un 30-35% debido a la mayor producción de energía eléctrica y térmica.
- ✓ Optimización de la producción de biogás según la demanda energética de la planta y la capacidad de almacenaje de esta.
- ✓ Control de la codigestión anaerobia de residuos orgánicos en digestores anaerobios a partir de modelos metabólicos y de Inteligencia Artificial.

La capitalidad verde europea 2024 ha llegado para quedarse.

No es un proyecto del Ayuntamiento, sino de la ciudad de Valencia.

¿Por qué Valencia?

Infraestructura verde y biodiversidad urbana.

El 70% de la población valenciana dispone de una zona verde adaptada al cambio climático a menos de cinco minutos de su domicilio.

Movilidad sostenible y recuperación del espacio público.

Revolución peatonal del centro histórico. Más de 30.000 metros cuadrados libre de tráfico.

La conexión de la huerta periurbana con la comunidad local.

L'Horta de Valencia ha sido declarada Sistema de Patrimonio Agrícola de Importancia Mundial (SIPAM) por la FAO tras la Capitalidad Mundial de la Alimentación Urbana Sostenible en 2017.

Misión Climática Valencia 2030.

Solo 10 ciudades han conseguido el sello “Misión Label” de la UE para Ciudades Inteligentes y Climáticamente Neutras.

Estos 4 ejes presentan un denominador común: el compromiso transversal de la ciudadanía en materia de sostenibilidad urbana.

¿Quieres conocer las acciones que transformarán nuestra ciudad?



ASÍ DE FÁCIL

Únete al cambio

Si eres un proveedor de soluciones
te ayudamos a captar y fidelizar clientes.

Si eres una empresa,
y quieres mejorar tu sostenibilidad,
encontramos la solución adecuada para tu negocio.

¿Quieres saber más?

Ponte en contacto con tu Cámara
info@camarascv.org

Cámara
Alicante

Cámara
Alicante

Cámara
Castellón

Cámara
Orihuela

Cámara
Valencia