

## Un precio asequible del agua y cero vertidos, objetivos de la planta piloto de Life Desirows

**Life Desirows** (LIFE19 ENV/ES/000447) es un proyecto demostrativo que pretende eliminar las salmueras de los procesos de desalación de agua, alcanzando la cristalización de las sales y mejorando la calidad del agua regenerada para el sector agrícola a un precio asequible y consiguiendo cero vertidos.

Se espera que esto disminuya el impacto negativo de los contaminantes (salinidad, nitratos, patógenos) sobre el equilibrio ecológico de la fauna y la flora de las zonas costeras.

Otros objetivos de **Life Desirows** son:

- Diseño, desarrollo, prueba, demostración y evaluación de una innovadora planta demo con sistema autónomo de tratamiento energético de salmuera con beneficios medioambientales:
  - Maximización del agua regenerada de caudales rechazados (incremento del 98%).
  - Eliminación de contaminantes, evitando su vertido en los ecosistemas acuáticos.
  - Minimización del volumen de la salmuera para lograr su cristalización.
  - Promoción e incremento de las Energías Renovables, combinando solar y biomasa.
- Reciclado de sales de salmuera: utilización como fertilizantes en suelos agrícolas y en la industria.
- Determinación de la potencial replicabilidad y transferibilidad de la tecnología Desirows.
- Promoción de la tecnología de tratamiento de salmueras.



El proyecto Life Desirows (LIFE19 ENV/ES/000447) está gestionado por un consorcio liderado por la empresa Regenera y en el que participan la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), la Comunidad de Regantes de Arco Sur y otras empresas de la Región de Murcia con experiencia en este tipo de proyectos como es el caso de Hidrogea e Hidrotec.





## Personal de la empresa de aguas Emuasa conoce las ventajas de Life Desirows

Personal de **Emuasa**, Aguas de Murcia, con su gerente **Inmaculada Serrano** al frente ha realizado una visita técnica para conocer la planta piloto que **Life Desirows** está instalando en ArcoSur y la depuradora de Hidrogea.

Los técnicos de Emuasa han mostrado un gran interés por la planta concebida para reducir la salmuera de primera ósmosis, eliminar los nitratos y recuperar el recurso hídrico.

La Empresa Municipal de Aguas y Saneamiento de Murcia gestiona el Ciclo Urbano del Agua en todo el término municipal de Murcia.

Emuasa, fundada en 1989, cuenta con el 51% de acciones de participación pública municipal (Ayuntamiento de Murcia) y el 49% restante de participación privada a través de Hidrogea.

La gestión eficiente del recurso en un escenario de sequía estructural supone un reto diario para los profesionales que conforman la plantilla de esta empresa.

La visita a la planta piloto de Life Desirows forma parte de esa estrategia de buscar alternativas viables económica y medioambientalmente para cumplir con ese objetivo.





## SOCIOS

# Arco Sur: hacia una agricultura respetuosa con el entorno

Consciente de la necesidad de caminar hacia una agricultura respetuosa con el entorno, socialmente responsable y sostenible, la Comunidad de Regantes Arco Sur está estudiando, diseñando, testando e implementando diferentes actuaciones, bajo el consejo y supervisión de entidades y expertos de prestigio, que guiarán su transformación hacia un modelo productivo actualizado y coherente con la realidad de su entorno.

En la actualidad el 100% de nuestras aguas provienen de caudales regenerados: de la EDAR Mar Menor y de la Desaladora de Escombreras.

Desde sus inicios la Comunidad de Regantes Arco Sur y sus Comuneros han desarrollando su labor de forma respetuosa con el medioambiente. Cierto es que en el pasado se cometieron algunos errores, pero basta pasear por las 3.000 Has. que conforman su ámbito de actuación para ser testigo de como conviven el medio agrícola y el medio natural y comprender la voluntad de la CR Arco Sur.

Arco Sur cuenta con el grupo operativo Paisaje y Agricultura Sostenible que promueve los usos de la vegetación natural y las técnicas de restauración para la mejora agronómica y ecológica de las zonas de cultivo. Asimismo, fomenta la sostenibilidad de las explotaciones agrícolas de la Región de Murcia minimizando los impactos sobre el medio ambiente, así como todos aquellos relacionados con la aplicación de ambientales en zonas agrícolas.

El proyecto persigue implantar y optimizar el diseño de setos (unos 70.000 arbustos) adaptados a diferentes tipologías agrícolas de la Región de Murcia con el objeto de que los agricultores obtengan el máximo beneficio agronómico y ambiental.



<https://www.cr-arcosur.com/>

La Comunidad de Regantes Arco Sur Mar Menor se constituye legalmente por Resolución de la Presidencia de la CHS de 29/09/2003 (Exp.: FCR 2/2003). Resulta concesionaria de las aguas depuradas de la E.D.A.R. Mar Menor Sur, según concesión otorgada.

El ámbito territorial de la CR Arco Sur está compuesto por 6 sectores diferenciados de regadío denominados:

Sector 1 "El Sabinar-Cabo de Palos"

Sector 2 "Los Nietos-Playa Honda"

Sector 3 "Los Urrutias"

Sector 4 "El Beal"

Sector 5 "La Unión"

Sector 6 "El Hondón-Roche"

Superficie Bruta: 3.030 Has.

Superficie Neta: 1.528 Has.







El ingeniero e investigador Pablo Calleja presentó los objetivos de Life Desirows en el Pints of Science, un evento que se realiza en colaboración con CtPiensa, la Asociación de Jóvenes Investigadores de Cartagena y la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología. Ciencia e innovación para todos los públicos.

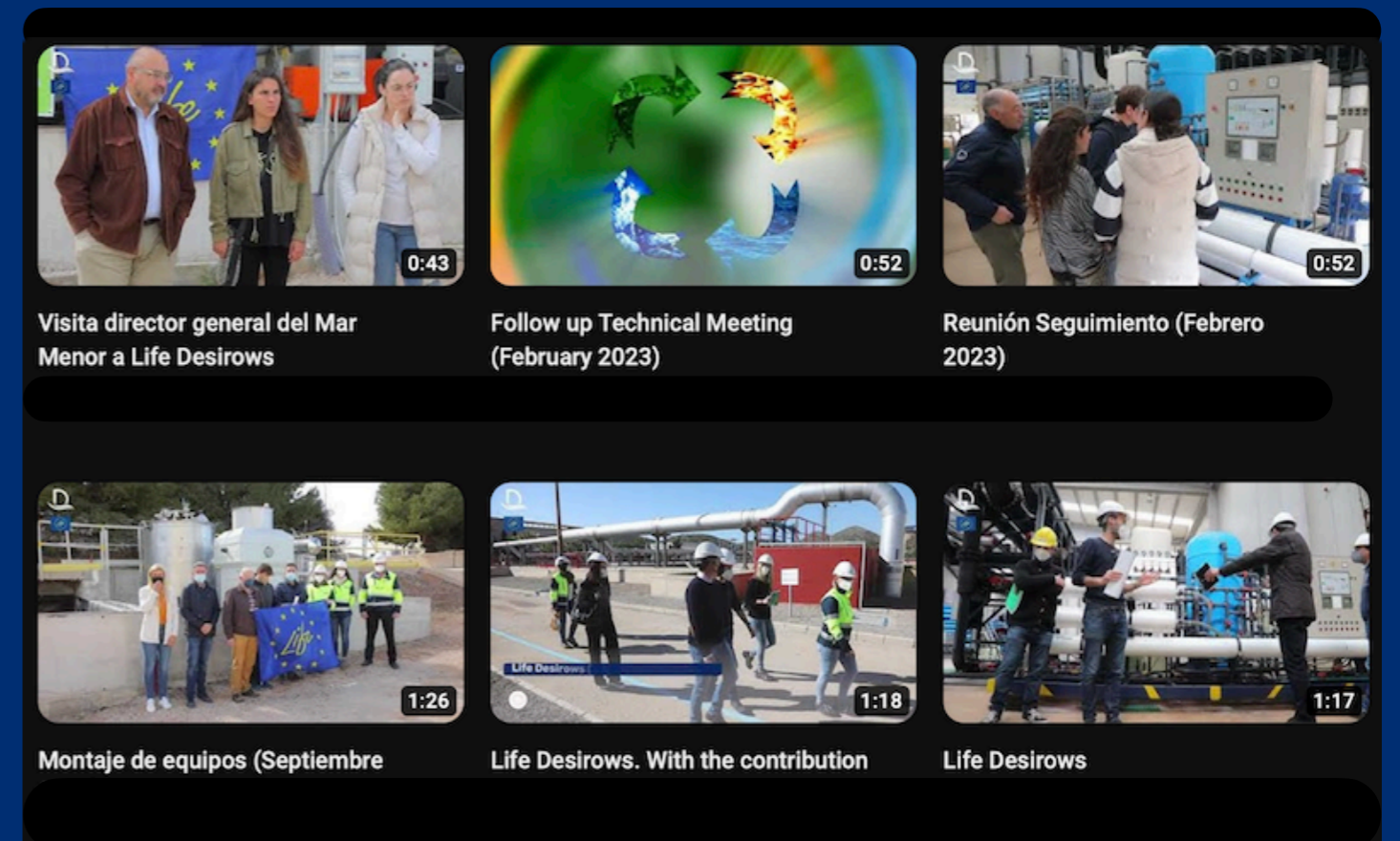
Fuente: X (antes Twitter) @pablocalleja96

## Síguenos en Twitter y Youtube

Si quieres estar al día de la actualidad del proyecto puedes seguirnos en nuestra página web:

<https://lifedesirows.eu/>

Así como en Twitter y Youtube:



## OTROS PROYECTOS LIFE

### Life Desirows estuvo presente en el XIII Congreso Internacional de AEDyR en Granada

El proyecto Life Desirows ha estado presente en el XIII Congreso Internacional de AEDyR en Granada que se desarrolló los días 13, 14 y 15 de junio.

En este destacado foro se presentan las últimas innovaciones, investigaciones y desarrollos en desalación, reutilización y tratamiento de aguas.

Se trata del evento periódico más importante e influyente a nivel europeo sobre desalación y reutilización de agua y, por tanto, una cita ineludible para todas las personas y empresas involucradas en esos sectores, tanto a nivel nacional como internacional.

