

Puesta en marcha de la tecnología MVC para reducir el volumen de salmuera concentrada

Los trabajos de desarrollo de la planta piloto del proyecto Life Desirows continúan con la instalación de nuevos equipos.

En las últimas semanas se ha puesto en marcha la tecnología MVC para reducir el volumen de salmuera concentrada que, posteriormente, entrará en un sistema natural de evaporación con el objetivo de conseguir un vertido cero a la zona protegida de la Laguna Costera del Mar Menor.

Además de esta tecnología de separación térmica, la planta piloto cuenta con una torre de refrigeración. El precalentamiento de la salmuera se consigue por intercambio de calor con ayuda de una caldera alimentada con biomasa, en este caso hueso de aceituna.

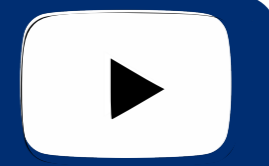
La salmuera circula por un serpentín ubicado en el interior de un depósito que contiene agua a una temperatura aproximada de 60° C. Tras el intercambio de calor, la salmuera precalentada entra en la torre de refrigeración donde aprovecha la evaporación y reduce su concentración.



El director del Mar Menor de Murcia conoce las ventajas medioambientales de Life Desirows



VER VÍDEO



El director general del Mar Menor de la CARM, **Víctor Serrano**, ha visitado la planta piloto de Life Desirows para conocer el proyecto y estudiar la posible aplicación práctica de sus ventajas medioambientales.

Víctor Serrano ha estado acompañado, entre otros, del director de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos y de Ingeniería de Minas de la Universidad Politécnica de Cartagena, **Juan Tomás García Bermejo**, quien le ha explicado el funcionamiento de la instalación.

En la visita también estaba presente **Francisco Gallego**, CEO de Regenera, socio que lidera el proyecto Life Desirows, en el que también participan la Universidad Politécnica de Cartagena, la Comunidad de Regantes de Arco Sur, Hidrogea e Hidrotec.

Las aguas subterráneas de toda la Cuenca del Mediterráneo, y de forma específica la zona del Campo de Cartagena, poseen unos altos contenidos de nitratos. Estos nitratos acaban en el Mar Menor por la llegada directa de caudales a través de ramblas y escorrentías, además de perjudicar la calidad de los acuíferos.

La presencia de estas sales en el agua dulce de los pozos subterráneos provoca graves perjuicios medioambientales. En el caso del Campo de Cartagena estas aguas utilizadas en los regadíos acaban vertiendo al Mar Menor, desequilibrando los valores naturales de esta laguna de agua salada.



SOCIOS

UPCT: una universidad volcada en la investigación y las nuevas tecnologías

La **Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT)** es una universidad politécnica, pública y especializada, donde se prepara a los estudiantes para ejercer las carreras más demandadas.



Universidad
Politécnica
de Cartagena

MIEMBRO DE



EUROPEAN
UNIVERSITY OF
TECHNOLOGY

Forman profesionales para el presente y para el futuro. Big Data, ciberseguridad, robótica, automatización, industria 4.0, IoT, comercio electrónico o infraestructuras sostenibles y medioambientales como las que se ponen de manifiesto en el programa **Life Desirows**.

En definitiva, aprendizaje en temas de vanguardia junto a la enseñanza teórica y práctica de la Ingeniería, Arquitectura y Empresa. Se caracterizan por la proyección internacional de sus estudiantes, la cercanía con el tejido empresarial, el trabajo en equipo o la innovación docente.

El porcentaje de inserción laboral a los primeros meses de titular sube hasta el 91% entre los titulados en nuestros másteres.

<https://www.upct.es/>



La Universidad Politécnica de Cartagena se crea, mediante la Ley 5, de 3 de agosto de 1998, aunque ya existían desde hace décadas centros universitarios. La UPCT cuenta con los siguientes centros:

- Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica.
- Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial.
- Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación.
- Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Civil.
- Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Naval.
- Facultad de Ciencias de la Empresa.

Centros adscritos según autoriza la ley de creación de la UPCT:

- Escuela Universitaria de Relaciones Laborales.
- Escuela Universitaria de Turismo.



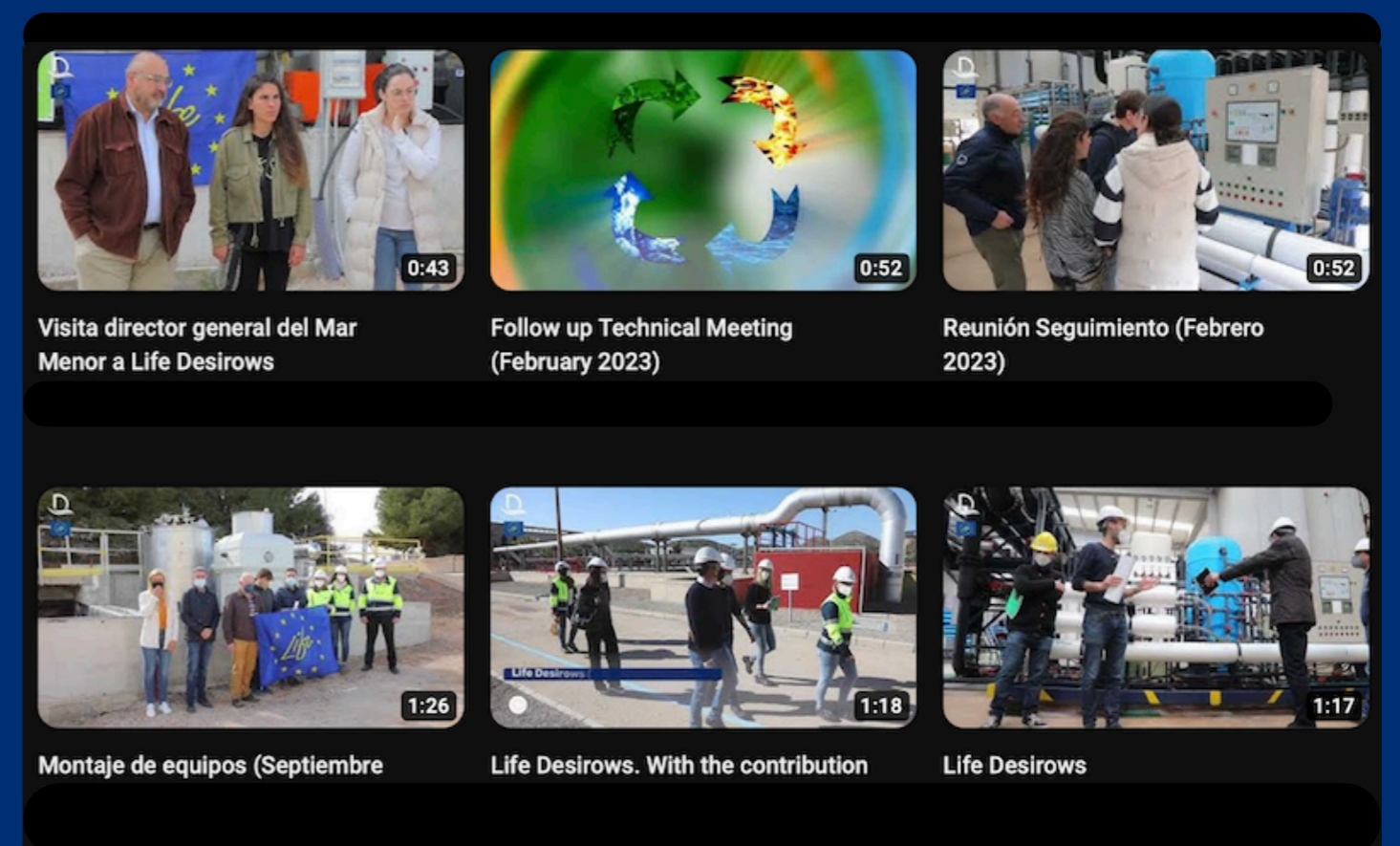
El proyecto Life Desirows fue protagonista durante la Semana Europea de la Energía Sostenible, que se desarrolló en Bruselas. Los socios del proyecto Ángel Molina, de la UPCT, y Víctor Fabregat, de Regenera, aprovecharon la estancia para visitar la Oficina de Bruselas de Región de Murcia y explicar las novedades del proyecto a los responsables de este departamento.

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 CLEAN UP: depuración de aguas con una tecnología eficaz y respetuosa con el medio ambiente

Uno de los proyectos con los que Life Desirows está realizando acciones conjuntas de networking y difusión es el proyecto Life Clean Up.

Los contaminantes emergentes (CEs) que, a través de las aguas residuales urbanas y los efluentes de las estaciones Depuradoras de Aguas Residuales (EDAR), llegan a los ecosistemas acuáticos y terrestres ocasionan efectos negativos en los servicios ecosistemáticos.

El proyecto europeo LIFE CLEAN UP pretendía mejorar la depuración de aguas con una tecnología eficaz y respetuosa con el medio ambiente para obtener aguas depuradas exentas de CEs.

El objetivo principal es validar y demostrar un sistema de eliminación de CEs y otros microorganismos patógenos que no son eliminados por los sistemas actuales de gestión de aguas, ocasionando un gran impacto ambiental y sobre la salud humana.

Además de posibilitar la transferencia del sistema de depuración a otros sectores industriales. Y concienciar sobre los contaminantes emergentes, sus causas, consecuencias y opciones para minimizar su aparición.



RESULTADOS ESPERADOS

El proyecto tendrá consecuencias muy positivas a nivel ambiental, económico y sobre la salud, ya que se facilitará la generalización de tecnologías de tratamiento de aguas muy versátiles y potentes, que contribuirán a solucionar un grave problema medioambiental y de salud derivado de la presencia de contaminantes en nuestras aguas con alto impacto sobre la salud humana y de los ecosistemas.

<https://www.lifecleanup.eu/qu-es-life-clean-up>