



PROPOSAL LIFE 16-ENV-ES-000341

**“DESALINATED SEAWATER FOR ALTERNATIVE AND
SUSTAINABLE SOILLESS CROP PRODUCTION”**

**“A PROJECT DISSEMINATION PORFOLIO INCLUDING ALL
THE DISSEMINATION MATERIALS AND MEANS PRODUCED
AND USED IN THE PROJECT”**

ACCIÓN D.1. “DISSEMINATION OF THE PROJECT RESULTS”



“3/09/2018”

RESUMEN

En este manual se plasman los principales materiales y medios de difusión utilizados en el proyecto LIFE DESEACROP.

Está compuesto por seis apartados principales, los cuales se dividen en subapartados. En cada apartado aparecen imágenes y descripciones explicativas de cada medio de difusión.

- Logo: Muestra el logotipo del proyecto, que se encuentra disponible en varias versiones. Este logo es utilizado en los documentos y redes sociales del proyecto.
- Web y redes sociales: Conforman el núcleo principal de difusión de información acerca del proyecto. Su fácil accesibilidad permite a los usuarios conocer el desarrollo del trabajo de primera mano.
 - Web
 - Facebook
 - Twitter
- Panel informativo: Situado en las instalaciones donde se realizan los ensayos, sirve para captar la atención de los visitantes y para publicitar el proyecto.
- Roll up y carteles: Documento que contiene los objetivos y los paquetes de trabajo del proyecto.
- Flyer: Documento que contiene los objetivos específicos y el objetivo principal del proyecto. Además, contiene los paquetes de trabajo y la información necesaria para contactar con los miembros del proyecto.
- Resumen de acciones de diseminación del proyecto.

Este entregable pone en conocimiento los materiales de difusión utilizados en el proyecto.

ABSTRACT

The portfolio of dissemination materials provides a summary of the main diffusion materials and means of the DESEACROP Project.

This portfolio is comprised of six main parts, each of which is divided in sub-sections. Each section includes images and descriptions of each dissemination means.

- Logo: it features the project logo, which is available in different versions. This logo is used in documents and in the social media actions of the project.
- Website and social media: These means comprise the main method of dissemination of the project. It's easy access allows the users to obtain information on the development of the project. In particular, the following means are used:
 - Website
 - Facebook page
 - Twitter page



Proyecto financiado
por el Programa LIFE+
de la Unión Europea
Proyecto DESEACROP
LIFE 16 ENV/E5/000341

- Notice board: located in the experimental site, its main goal is to grab the attention of the users and to promote the project.
- Roll-up and posters: these are documents that contain the main goals and work packages of the project, as well as the necessary information to contact the project partners.
- Dissemination summary of the activities of the project.

This deliverable serves as a summary of the main dissemination materials and means of the project.

PROJECT DISEMINATION PORTFOLIO



Proyecto financiado
por el Programa LIFE+
de la Unión Europea
Proyecto DESEACROP
LIFE 16 ENV/ES/000341

En este manual se plasman los principales materiales y medios de difusión utilizados en el proyecto LIFE DESEACROP, pertenecientes al entregable:

D1: "DIVULGACIÓN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO".

LOGO



El logotipo del proyecto se encuentra disponible en varias versiones. Es utilizado en los documentos y redes sociales del proyecto.



WEB Y REDES SOCIALES

WEB

The screenshot shows the Deseacrop website home page. At the top, there is a navigation menu with links for HOME, PROJECT, PARTNERS, NEWS, and CONTACT. Below the navigation, there is a 'PROGRESS' section with four phases: PHASE 1: PREPARATORY ACTIONS (100%), PHASE 2: IMPLEMENTATION ACTIONS (70%), PHASE 3: MONITORING OF THE IMPACT OF THE PROJECT ACTIONS (25%), and PHASE 4: PUBLIC AWARENESS AND DISSEMINATION OF RESULTS (20%). Each phase is accompanied by the Deseacrop logo. At the bottom, there is a 'CONTACT' form with fields for Name, Dirección de Email*, Phone number, and Mensaje, and a Send button. A large green leaf graphic is also visible.

Conforman el núcleo principal de difusión de información acerca del proyecto. Su fácil accesibilidad permite a los usuarios conocer el desarrollo del trabajo de primera mano.

The screenshot shows a page from the Deseacrop website titled 'Southeast Spanish agriculture'. The page features a navigation menu with HOME, PROJECT, PARTNERS, NEWS, and CONTACT. Below the navigation, there is a main heading 'Southeast Spanish agriculture' and a sub-heading 'Agriculture is one of the fundamental axes of the economy of the southeast of Spain. This area has the highest concentration of greenhouses in Europe with more than 40,000 hectares of crops that provide all Europe with fruit and vegetables.' A 'Read more >' link is provided. Below the text, there is a photo of an older man with a white beard. To the right, there is a 'NEWS' section with a red header and a date '6 February, 2018' and the title 'DESEACROP PROJECT ORGANIZES DISSEMINATION DAYS'. At the bottom, there is a dark blue banner with the word 'OBJETIVES' in white. Below the banner, there is a section titled 'The main objective of DESEACROP is to demonstrate the sustainable management of Desalinated Seawater (DSW) for crop production in closed soilless systems to strengthen its resilience as a key productive, economic, social and environmentally friendly sector in a water-stressed Mediterranean semi-arid region. The following specific objectives will be achieved:' followed by a list of objectives. A small 'English' language selector is visible in the bottom right corner.

Southeast Spanish agriculture

Agriculture is one of the fundamental axes of the economy of the southeast of Spain. This area has the highest concentration of greenhouses in Europe with more than 40,000 hectares of crops that provide all Europe with fruit and vegetables.

[Read more >](#)

OBJETIVES

The main objective of **DESEACROP** is to demonstrate the sustainable management of Desalinated Seawater (DSW) for crop production in closed soilless systems to strengthen its resilience as a key productive, economic, social and environmentally friendly sector in a water-stressed Mediterranean semi-arid region. The following specific objectives will be achieved:

- To characterize the current and expected (i) capacity of DSW production, (ii) crop surface with possibility of being irrigated with DSW by means of soilless systems, including both outdoor and greenhouses, and (iii) water demand for soilless agriculture, in the water-stressed south eastern Spain.
- To evaluate the quality of DSW supplied to farms and to analyse its suitability based on the quality standards for crop protection criteria.
- To improve the efficiency in the treatment of the drainage flows to increase the water use efficiency and productivity and preserve the environment.
- To optimize the use of DSW in soilless systems for different crops in order to increase productivity and production quality.
- To demonstrate the sustainability of replacing conventional soil cultivation and water resources with re-mineralized DSW and soilless systems based on the assessment of performance indicators to determine the energy consumption, the water-energy nexus, the carbon footprint, the farming costs and the profitability in soilless cultures.
- To assess the socio-economic, environmental impacts and implications of DSW management for irrigation in selected study cases; including the challenges and opportunities it provides to policy makers in their decisions aimed at a more sustainable management of agriculture and water resources.
- To replicate and transfer the project results and approaches in other contexts with similar and different contour conditions

Pertenece al entregable D1, apartado: D1.2.- Producción de materiales y medios de difusión y comunicación



The **Polytechnic University of Cartagena** is a Spanish academic and public institution, also involved in Research and Development processes.

This University is the main centre for academic research in agriculture, livestock, waste management and soil management in the Region of Murcia. The European Project Office of UPCT has a wide experience in EU projects. It coordinates one Collaborative Project and one directorate-General for environment project and it participates in several FP7 Collaborative Projects and Network of Excellence.



The Research Groups that participate in this project, have an ample experience in the fields of irrigation management, crops production, carbon dynamics, carbon sequestration, water management, water quality, soil-plant system, energy management, implementation of innovative and cost-effective technologies for sustainable irrigation and irrigation monitoring, soil recovery and protection and the evaluation of socio-economic implications of efficient irrigation and production. These groups have participated in several European and international projects, together with public bodies and private companies.

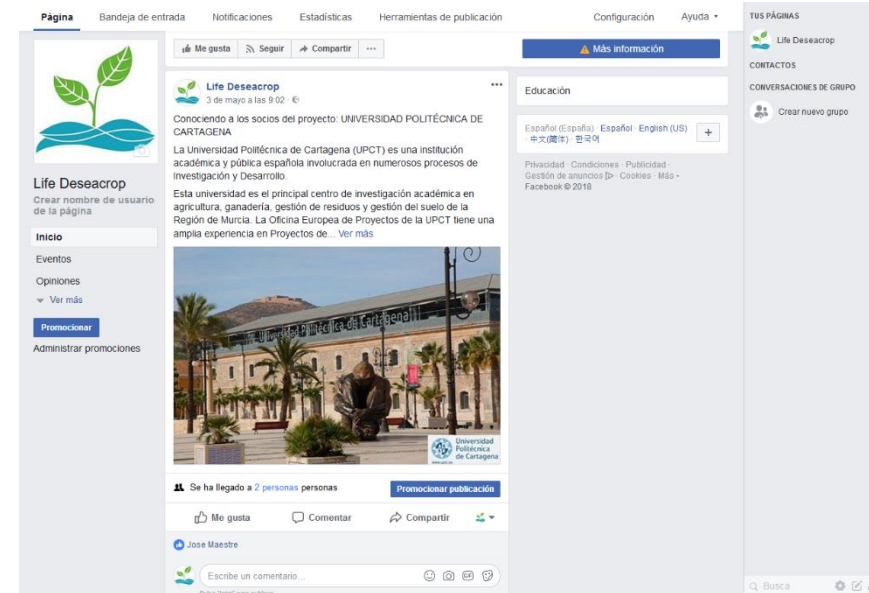
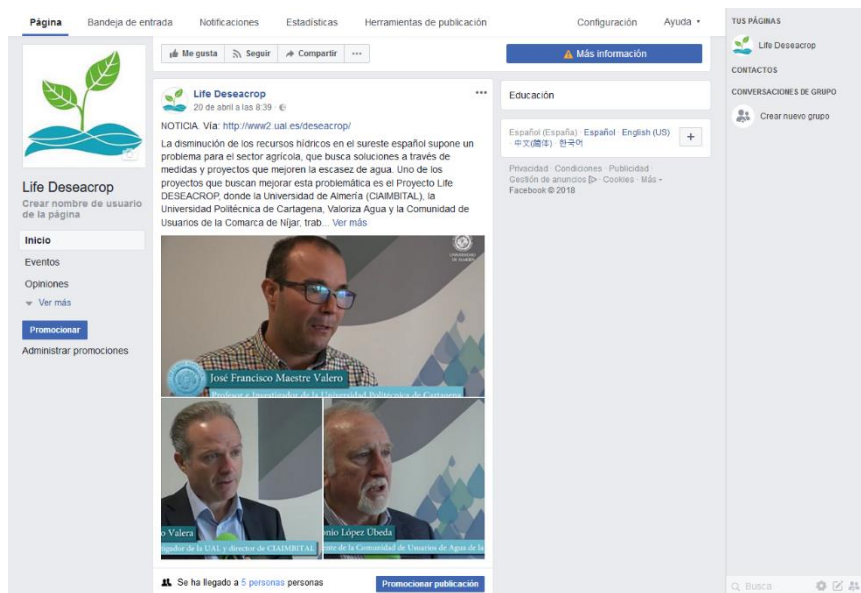
The Technological Research Support Service of UPCT and the research groups own installations and instrumentation suitable for the proposed tasks in which they are involved. Their technical and scientific expertise will ensure the successful implementation of the technical and analytical activities of the project, as well as the dissemination of the results to specialised audience, students, technicians and general public.



REDES SOCIALES

FACEBOOK

Las redes sociales apoyan a la difusión de información de información del proyecto. Facebook y twitter son las plataformas que se usan principalmente



Pertenece al entregable D1, apartado: D1.2.- Producción de materiales y medios de difusión y comunicación

TWITTER

This screenshot shows a search for 'LIFE DESEACROP' on Twitter. The top navigation bar includes 'Inicio', 'Momentos', 'Notificaciones', and 'Mensajes'. A search bar at the top right contains the text 'Buscar en Twitter'. The main content area features a tweet from 'AOTEC' (@aotec_es) with a retweet count of 7 and 3 followers. The tweet text reads: '@Ditecal trae su software para el control y gestión integral ISP-Gestión en #AOTEC18 Tecnología para conectar el mundo'. Below the text is a promotional image for 'AOTEC' with the text 'XIIFERIA TECNOLÓGICA 2018' and 'TECNOLOGÍA PARA CONECTAR EL MUNDO'. To the right, a sidebar titled 'A quién seguir' lists users like 'catedragroalimentar', 'Albert S', and 'Carlos Romero'. On the left, a sidebar titled 'Tendencias para ti' lists trending hashtags such as #FelizLunes, #Jiménez Losantos, and #CorpusSevilla18.

This screenshot shows the profile page for 'LIFE DESEACROP' (@LifeDeseacrop). The profile header includes a blue header with a green leaf logo, the name 'LIFE DESEACROP', and the bio: 'Proyecto LIFE DESEACROP. Concedido en la convocatoria Life 2016, cuyo objetivo es la utilización de agua marina desalada en agricultura.' The profile statistics show 7 tweets, 3 following, 3 followers, 0 lists, and 0 moments. The main content area displays a list of tweets, including a pinned tweet from 'LIFE DESEACROP' dated 8 May, a tweet from 3 May about 'JORNADAS DE DIFUSIÓN', and a tweet from 3 May about a 'KICK OFF MEETING'. A tweet from 'Cátedra_AgritechMU' dated 19 April is also visible. The right sidebar, titled 'A quién seguir', lists users like 'Brokag', 'Luis Pra Mor', and 'A Pérez-pastor'. The left sidebar, titled 'Tendencias para ti', lists trending hashtags like #FelizLunes, #InvestiduraTorraESP, and #LaHoraDeLaVictoria.

Pertenece al entregable D1, apartado: D1.2.- Producción de materiales y medios de difusión y comunicación

PANEL INFORMATIVO



PROYECTO FINANCIADO EN LA CONVOCATORIA LIFE+
DE LA UNIÓN EUROPEA

LIFE 16 ENV/ES/000341



Situado en las instalaciones donde se realizan los ensayos, sirve para captar la atención de los visitantes y para publicitar el proyecto

Son utilizados en las reuniones y eventos del proyecto para dar visibilidad al mismo.

ROLL UP Y CARTELES

Pertenece al entregable D1, apartado: D1.2.- Producción de materiales y medios de difusión y comunicación



PROYECTO FINANCIADO EN LA CONVOCATORIA LIFE+
DE LA UNIÓN EUROPEA

LIFE 16 ENV/ES/000341



FLYER

Documento que contiene los objetivos y los paquetes de trabajo del proyecto.



PROYECTO FINANCIADO EN LA CONVOCATORIA LIFE+
DE LA UNIÓN EUROPEA

LIFE 16 ENV/ES/000341



Pertenece al entregable D1, apartado: D1.2.- Producción de materiales y medios de difusión y comunicación

<http://www.deseacrop.eu/>

@LifeDeseacrop

Life Deseacrop



UN PROYECTO LIFE+ SOBRE USO SOSTENIBLE DE AGUA DESALADA EN AGRICULTURA

Proyecto financiado por el Programa LIFE+ de la Unión Europea
Proyecto DESEACROP
LIFE 16 ENV/ES/000341

Contactos

- **COMUNIDAD DE USUARIOS DE LA COMARCA DE NÚJAR**
Antonio López Úbeda (antonio.lopez@upct.es)
- **UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA**
Coordinador del proyecto: José Francisco Maestre Valero (josef.maestre@upct.es)
- **UNIVERSIDAD DE ALMERÍA (CIAIMBITAL)**
Diego Luis Valera Martínez (dvalera@ual.es)
- **VALORIZA AGUA**
Antonia Elena Campos Pozuelo (ecamposp@sacyr.com)









Objetivo Principal

El objetivo principal de DESEACROP es demostrar la viabilidad y sostenibilidad del uso de agua de mar desalinizada para el riego de cultivos en sistemas hidropónicos cerrados en la región mediterránea, desde un punto de vista productivo, económico, social y medioambiental.

Objetivos Específicos

- Caracterizar la capacidad actual y prevista a corto y medio plazo de la producción de agua desalinizada y la superficie potencial para cultivos hidropónicos que puedan ser regados con estos recursos.
- Evaluar la calidad del agua desalinizada suministrada para riego y analizar su adaptabilidad para diferentes cultivos en función sus requerimientos para una óptima producción.
- Aumentar eficiencia del uso del agua y prevenir fatiga de nutrientes mediante el tratamiento y recirculación de los drenajes.
- Optimizar el uso de agua desalinizada en sistemas hidropónicos para diferentes cultivos con el fin de aumentar la calidad y productividad.
- Valorar la viabilidad de reemplazar los cultivos convencionales por cultivos hidropónicos regados con agua de mar desalinizada, proporcionando indicadores de rendimiento del consumo de energía y agua, huella de carbono y costes y rentabilidad del cultivo.
- Evaluar los impactos socioeconómicos y ambientales del uso agua desalinizada para riego, con el fin de informar a las autoridades políticas sobre los desafíos para la futura gestión sostenible de los recursos hídricos para la agricultura.
- Transferir los resultados a otras regiones europeas e internacionales con contextos similares de escasez de recursos hídricos.

Paquetes de trabajo

A. ACCIONES PREPARATORIAS

A1 Caracterización de la producción de agua de mar desalinizada actual y prevista a corto y medio plazo para los regadíos del sureste de España

B. ACCIONES DE IMPLEMENTACIÓN

B1 Configuración de los parcelas experimentales
B2 Configuración de los tratamientos de riego sostenible
B3 Rotación del cultivo y del suelo a los tratamientos de riego y a la recirculación de drenajes tratados
B4 Desarrollo de un plan de replicabilidad y transferibilidad

C. MONITOREO DEL IMPACTO DE LAS ACCIONES DEL PROYECTO

C1 Monitoreo de los impactos ambientales y socioeconómicos del riego con agua de mar-desalinizada

D. CONCIENCIA PÚBLICA Y DIFUSIÓN DE RESULTADOS

D1 Divulgación de los resultados del proyecto

E. GESTIÓN DEL PROYECTO

E1 Gestión y monitoreo del proyecto
E2 Compilación de información para tablas de indicadores de impacto
E3 Capitalización y plan de sostenibilidad a largo plazo











Pertenece al entregable D1, apartado: D1.2.- Producción de materiales y medios de difusión y comunicación

DISEMINACIÓN

Arranca en Bruselas el Proyecto LIFE DESEACROP, coordinado por la UPCT, para ahorrar agua de riego	Noticias UPCT	07-11-2017
Reportaje TV	Murcia	19-11-2017
Optimizan el consumo de agua desalada en los cultivos sin suelo	Periódico La Verdad	15-11-2017
La UPCT investiga el uso de agua desalada en riegos hidropónicos	Periódico la Opinión	15-11-2017
Investigan uso agua desalinizada en riego por circuito cerrado a hidropónicos	Periódico ABC	15-11-2017
La UPCT investiga sobre las infraestructuras y emisiones generadas por los mercados de los recursos hídricos	Reportaje ABABOL La Verdad	13-01-2018
Agricultura colaborará con el CEBAS y la UPCT en la difusión de proyectos de cultivos sin suelo	CARM	28-03-2018

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

Producing lettuce in soil-based or in soilless outdoor systems. Which is more economically profitable?	Agricultural Water Management 206. 48-55	2018
Principales aspectos del riego con agua marina desalinizada en la cuenca del Segura	Agrícola Vergel 410	Mayo 2018
El riego con agua desalinizada en el sureste español	Agricultura	Junio 2018

JORNADAS, CONGRESOS Y CONFERENCIAS

II Jornada Cátedra Trasvase y Sostenibilidad José Manuel Claver Valderas	19 Abril 2018
Visita a las plantas desalinizadoras de Carboneras y Cuevas	8 Marzo 2018
IWA Regional Conference on Water Reuse and Salinity Management. Murcia	11-15 Junio 2018
XXXVI Congreso Nacional de Riegos. Valladolid	5-7 Junio 2018
La CUCN por un precio justo del agua. Almería	23 Marzo 2018

NETWORKING

Visita a las instalaciones del Proyecto LIFE DRAINUSE	9 Mayo 2018
Visita a los ensayos del proyecto DESERT	16 Julio 2018