

Agricultural carbonic fertilization with ceramic industry GHG emissions **LIFE FERTILIFE**

REFERENCIA: LIFE14/COM/ES/000311



Proyecto LIFE FERTILIFE



Objetivo general

Captación de las emisiones de CO₂ de una instalación industrial cerámica y utilización del agua carbonatada resultante para regar una plantación agrícola.

Objetivos específicos

Diseñar y construir un prototipo demostrador en el que se capten las emisiones de CO₂ de un secadero por atomización, mediante el empleo de agua.

Demostrar la viabilidad del riego con agua carbonatada (fertirrigación carbónica) en cítricos.

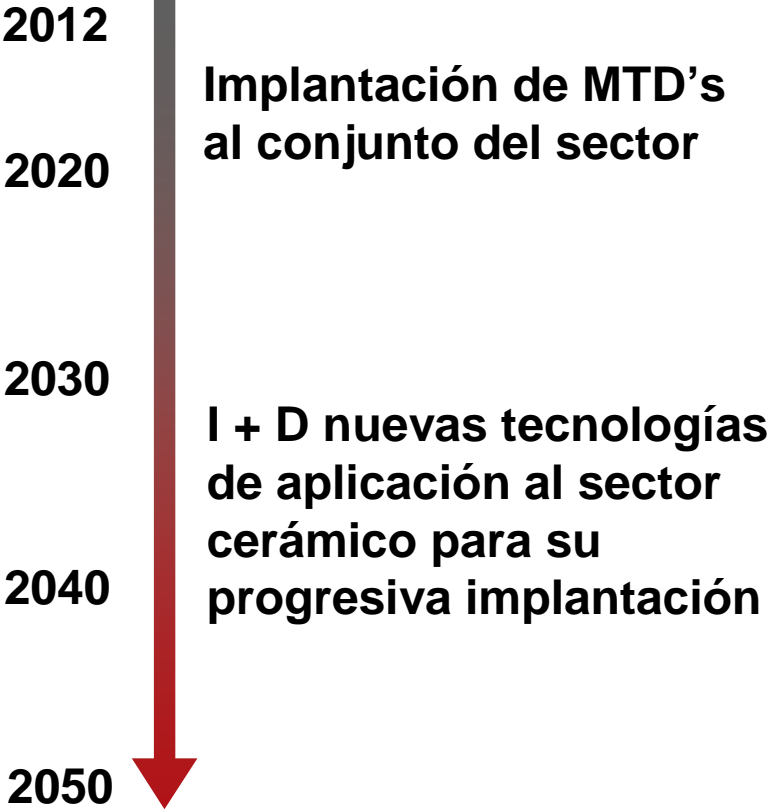
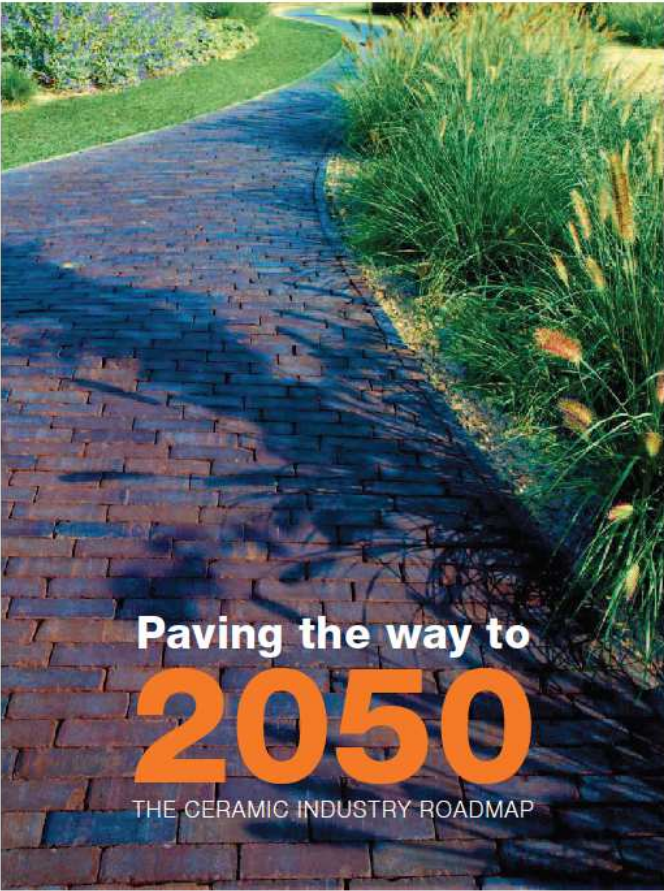
Analizar los resultados en el suelo y en las plantas del uso continuado de CO₂ en la red de riego.

Difundir y replicar los resultados obtenidos.

Proyecto LIFE FERTILIFE



ANTECEDENTES: Emisiones en el sector cerámico



Proyecto LIFE FERTILIFE



ANTECEDENTES: Uso de agua carbonatada para riego

- **El sudeste peninsular presenta suelos calcáreos, y las aguas de riego tienen un pH entre 7,5 – 8. Esto implica el empleo de ácidos para evitar precipitaciones de cal en los sistemas de riego, y que las plantas no absorben bien el hierro, que se suministra de forma externa.**
- **El empleo de agua carbonata evita el empleo de ácidos y de complementos de hierro (quelatos).**
- **Trabajos realizados en otros cultivos constatan la mayor absorción del hierro en las plantas, mejoras de calibre y calidad en el fruto.**

Proyecto LIFE FERTILIFE



CONSORCIO

Sistemas Avanzados Energéticos-SAE	Coordinador. Evaluación del resultado del riego en cítricos con el agua carbonata.	
Instituto de tecnología Cerámica-AICE	Captura de CO ₂ en instalación industrial.	
ASCER	Comunicación y difusión del proyecto en el sector cerámico.	
EUROATOMIZADO, S.A.	Empresa fabricante de gránulo atomizado.	
La unió de Llauradors i Ramaders del País Valencià	Aplicación de resultados y difusión entre el sector agrícola.	

Proyecto LIFE FERTILIFE



+ INFO

www.fertilife-project.eu

Contacto:

SAE: Lola Corvinos o Pepe Tarazona
fi@fundacioninvestigacion.org

ITC-AICE: Ana Mezquita
ana.mezquita@itc.uji.es



Gracias por su atención

Este proyecto ha sido financiado por la Unión Europea, dentro del programa LIFE, en la convocatoria de 2014.



AICE

UNIVERSITAT JAUME I