

# Fluidos termoquímicos en cultivo de invernaderos

Reducción del 50% del coste de la energía térmica

Las emisiones de CO<sub>2</sub> se redujeron al menos un 50%

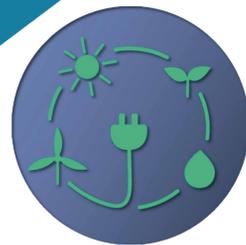
Nuestros objetivos

Aumento del 10% en la tasa de producción de cultivos

Reducción del 20% del consumo de agua en climas secos y calurosos



Ahorro de dinero



Uso de energía renovable



Mejora de la eficiencia

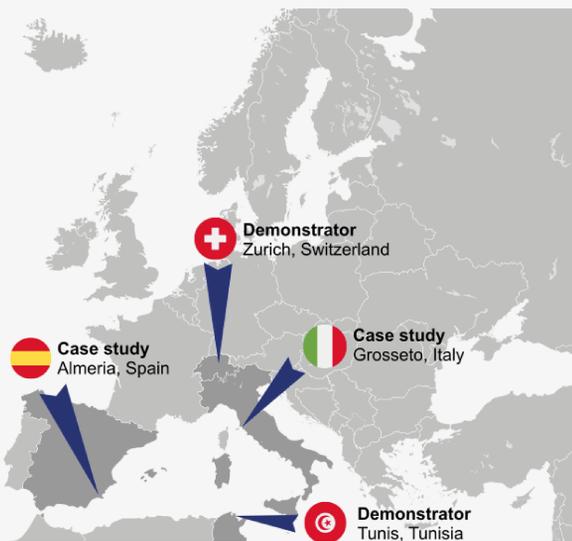
TheGreeFa propone 3 innovaciones para invernaderos energéticamente eficientes impulsados por energías renovables:

- » Control de humedad, calentamiento y refrigeración en un solo sistema a través de un solo proceso
- » Recuperación de agua mediante estrategias de evapo-condensación, incluyendo secado sorptivo y refrigeración evaporativa con agua salina
- » Procesos de secado a baja temperatura para hierbas y alimentos con energía renovable independientes de las condiciones climáticas



TheGreeFa logra los objetivos a través de:

- » **Uso eficaz de las energías renovables** con el cambio de tiempo y espacio entre la energía
- » **Recuperación de agua** de la humedad del aire
- » **Integración de almacenamientos térmicos de temporada con pérdidas libres y transporte de energía con pérdidas libres**



SOCIOS

[www.thegreefa.eu](http://www.thegreefa.eu)



Zurich University of Applied Sciences



IEFE Institute of Energy Systems and Fluid Engineering



Coordinador: Serena Danesi  
dane@zhaw.ch

Comunicación: Emil Lezak  
emil.lezak@iznab.pl



Este proyecto ha recibido financiación del programa de investigación e innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea en virtud del acuerdo de subvención

nº 101000801