



Fluidos termoquímicos en cultivo de invernaderos

Aprovechando los recursos naturales eficientemente en los invernaderos

El 2022 ha llegado cargado de nuevas realidades.

Ya teníamos grandes retos que afrontar en Europa:

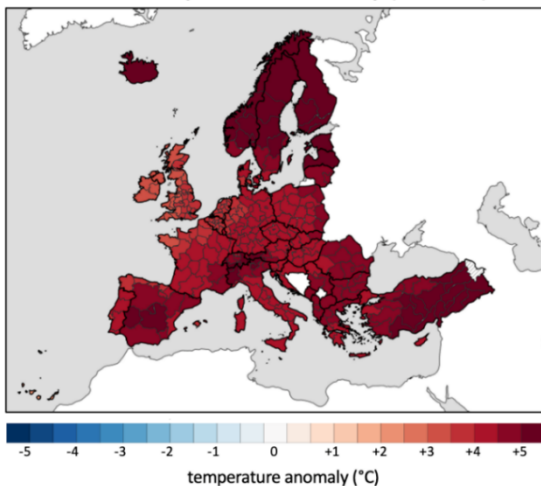
- Reducción de alrededor del 55% en las emisiones de gases de efecto invernadero para 2030, (Fit For 55)
- Neutralidad climática para 2050
- El objetivo del Acuerdo de París de mantener el aumento de la temperatura global muy por debajo de los 2°C
- Pacto Verde Europeo y estrategia interna de la granja a la mesa

A ello se suma la inestabilidad en el suministro de gas debido a la guerra de Ucrania y la dependencia de países extracomunitarios y el aumento de la frecuencia e intensidad de los fenómenos meteorológicos extremos.

Climate and energy indicators for Europe from 2005 to 2100 derived from climate projections

(Copernicus Products by crediting the Copernicus Climate Change and Atmosphere Monitoring Services DOI [10.24381/cds.f6951a62](https://doi.org/10.24381/cds.f6951a62))

2100 temperature anomaly (RCP 8.5)



En un entorno geopolítico cambiante, la UE necesita seguir fortaleciendo su resiliencia y abrir su autonomía estratégica en sectores críticos vinculados a las transiciones. En el sector energético, se necesitan esfuerzos intensificados en fuentes de energía verde, reemplazando nuestra dependencia de los combustibles fósiles (Informe de Prospectiva Estratégica de 2022).

En este contexto, TheGreefa es una tecnología que utiliza un material económico (agua salada) y contribuye tanto a la reducción de emisiones de gases como al uso de energías renovables. TheGreefa aprovecha la energía solar y el calor residual para mantener la temperatura del invernadero y también logra un nivel de

refrigeración, control de la humedad del aire y recuperación de agua mediante conversión termoquímica.

Esencialmente es un proceso que aprovecha la fuente de energía solar térmica en los invernaderos, y la condensación del agua que se produce en su interior para recrear un ambiente ideal para los cultivos a nivel de temperatura y humedad, a través de una innovación tecnológica BAT-NEC, para invernadero agricultura.

De esta manera, TheGreefa contribuye contra el cambio climático, en un modelo elemental de economía circular y fuentes de energía renovables.

Las tecnologías termosolares y otras energías renovables se benefician de varias leyes y decretos que facilitan su instalación o apoyan económicamente a los inversores.



TheGreeFa ha recibido financiación del programa de investigación e innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea en virtud del acuerdo de subvención nº 101000801.

La responsabilidad exclusiva de esta publicación recae en los autores. La Comisión Europea y la Agencia Ejecutiva de Investigación no son responsables del uso que pueda hacerse de la información contenida en el mismo.