



La apuesta de las cooperativas agroalimentarias por eficiencia energética y las energías renovables. Proyecto SHIP2FAIR.

Jornada sobre aplicaciones de energía solar térmica en la industria.

Susana Rivera Pantoja
17 junio, 2020



¿Quiénes somos?



TOP sectores por volumen de Facturación:

1. Frutas y Hortalizas 27%
2. Aceite de Oliva 16%
3. Suministros 12%
4. Alimentación animal 9%
5. Vino 7%
6. C. Herbáceos 6%

TOP por número de cooperativas participantes

1. El 47% en Suministros.
2. El 34% en Aceite de Oliva.
3. El 24% en Frutas y Hortalizas.
4. El 22% en Servicios varios.
5. El 20% en Cultivos Herbáceos.
6. El 19% en Vino.





Sostenibilidad, medioambiente...

¿TENDENCIA O EXIGENCIA???

1997: **Protocolo de Kioto**. Reducción de emisiones.

2015: **Acuerdo de París**. Primer acuerdo vinculante mundial sobre el clima.

NEUTRALIDAD CLIMÁTICA

2018: Comisión Europea: Comunicación
“A Clean Planet for all A European strategic long-term vision for a prosperous, modern, competitive and climate neutral economy”

2019-2020: **PACTO VERDE EUROPEO**.



cooperativas
agro-alimentarias

>somos futuro



Eficiencia energética



✓ 110 auditorías en cooperativas

✓ Consumo anual promedio : 3 GWh.

- Bodegas
- Fábricas de pienso
- Almazaras
- Centrales hortofrutícolas

<http://www.teslaproject.org/>



✓ Proyecto SCOoPE. Saving COOPERative Energy

✓ Industrias cooperativas de **7 países**. Dinamarca, España, Portugal, Italia, Suecia, Grecia y Francia

- ✓ Eficiencia Energética en
- ✓ Secado térmico de grano y forrajes
 - ✓ Industria cárnica
 - ✓ Industria láctea
 - ✓ Zumos y concentrados

- ✓ Ahorro de 83 GWh anuales en energía primaria
- ✓ Movilización de inversiones de 31 M€
- ✓ Financiado con el programa H2020 con 1,8M€

www.scoope.eu



Areas of expertise in the project

 **circe** The Spanish research centre leads **SHIP2FAIR** team, with a perfect balance of main partners from key sectors and areas of expertise:

The Agro-food field



Solar technologies providers



R&D and Consulting



Dissemination & Training

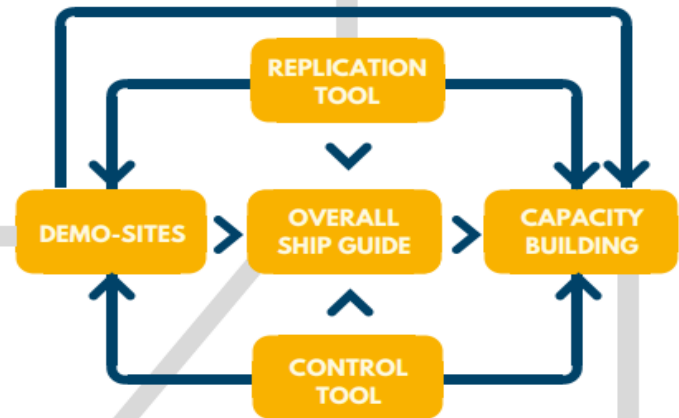


DEMO-SITES & TOOLS

WORLDWIDE LIGHTHOUSE PROJECTS OF SHIP



This software will be developed, validated & fine-tuned at the demo-sites to support the concept design of SHIP projects & the development of techno-economic feasibility studies



Integrates the use of tools, results & ad-hoc tips for supporting stakeholders in the design, commissioning and operation of their SHIP projects

Decision Support System to optimize the operation of SHIP projects

Training campaigns addressing professional & master students interested in SHIP applications in the agro-food sector

BUDGET: 8M€
DURATION: 2018-2022

SHIP2FAIR will develop and demonstrate, at four real industrial sites (demo-sites), a set of tools and methods for the development of industrial solar heat projects during their whole life-cycle.

The Replication Tool

A software that will be developed, validated & fine-tuned at the demo-sites:

- To support the **concept design of SHIP projects & the development** of techno-economic feasibility studies
- To define algorithms required to **map local solar potential** for industrial purposes
- To define the necessary algorithms to **evaluate the feasibility** of a particular solar heat integration solution





cooperativas
agro-alimentarias

> somos futuro

Susana Rivera Pantoja

Dpto. Sostenibilidad, Calidad e Innovación

rivera@agro-alimentarias.coop

<http://www.agro-alimentarias.coop>



cooperativas
agro-alimentarias

> somos futuro