

# REUNIÓN DEL COMITÉ EJECUTIVO DE SOLPLAT

*ACTUACIONES REALIZADAS EN 2023 Y A DESARROLLAR EN 2024  
POR LOS GRUPOS DE TRABAJO DE TECNOLOGÍAS E INNOVACIÓN*



AGENCIA ESTATAL DE  
INVESTIGACIÓN



**REUNION VIRTUAL 14.12.2023**

**Juan A. Avellaner, Dr. I.I.  
Secretaría Técnica de Solplat**

# LA RED DE RELACIONES ESTRATÉGICAS DE SOLPLAT: DEBATE TECNOLÓGICO, INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN Y CONOCIMIENTO Y RELACIONES INSTITUCIONALES

3

**RHC Renewable Heating & Cooling**  
European Technology and Innovation Platform

**ESTTP**  
European Solar Thermal Technology Panel

**Solar Heat Europe ESTIF**

- EUREC: the Association of European Renewable Energy Research Centres
- Bioenergy Europe/AEBIOM: Association Européenne pour la Biomasse
- EGEC: European Geothermal Energy Council
- EHP: Euroheat & Power
- Solar Heat Europe/ESTIF: European Solar Industry Federation
- EHPA: European Heat Pump Association



**EERA**  
EUROPEAN ENERGY RESEARCH ASSOCIATION

EERA brings together more than 250 organizations from 30 countries

- Aprovechar el potencial de la alta participación española en EERA
- Utilizar los avances científicos y tecnológicos de EERA con una visión prospectiva a largo plazo
- Anticipar las tecnológicas y las disciplinas transversales esenciales para la TE nacional

España: 29 Instituciones (Investigación y Universidades)  
CIEMAT y TECNALIA son Miembros de

**solplat**  
PLATAFORMA TECNOLÓGICA ESPAÑOLA  
ENERGÍA SOLAR TÉRMICA DE BAJA TEMPERATURA

**ORG. INTERNACIONALES:** UE-CE, RHC, ESTTP, SHE., IRENA, REN21, COP, EERA, EREF, IEA, EUREC

**INST. NACIONALES:** MINISTERIOS SECTORIALES (MINTERD, MICOTU, MITMA), AEI, CDTI, IDAE, CIEMAT, CSIC, CCT, OPIs,

**ORG. NACIONALES:** ALINNE, CCPE, TRANSIFIERE, ENERAGEN, GENERA,

**FINANCIACIÓN Y SUBVENCIONES:** UE, BEI, ICO, AGE, CCAA, AALL, CECA, AEB

**ESTRATEGIA Y PLANIFICACION:** FF 55, DER, DEE, PEICITI, PNIEC, IEA-SHC,

**ORGANIZACIONES EMPRESARIALES:** ASIT, APPA, ASPAPEL, ASCER, FEIQUE, TECNIBERIA, SEOPAN, CNC...

CTE, RITE, RIZEn,

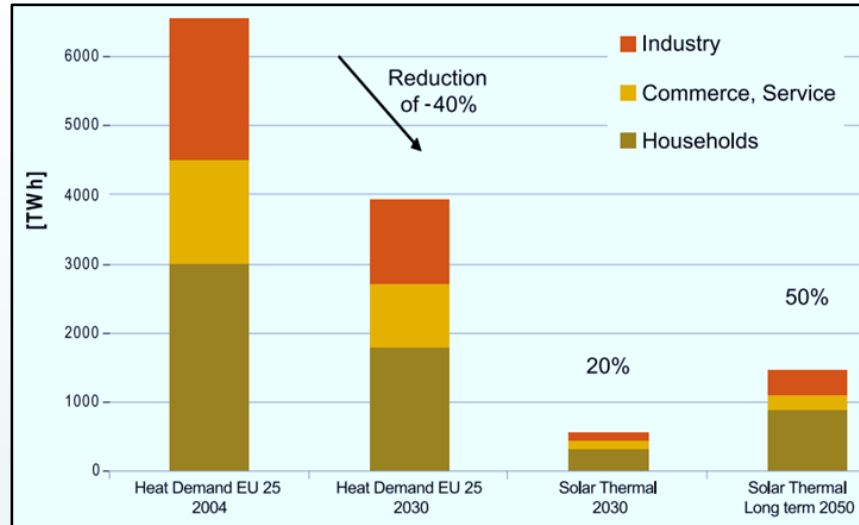


**Transifiere**  
12<sup>th</sup> European Meeting on Science, Technology and Innovation

Málaga  
15 - 16 - 17 Feb  
2023

# ENTORNO ENERGÉTICO GLOBAL Y UE ACTUAL

1



AIE-WEO 23 enfatiza las acciones urgentes para mantener el objetivo de 1,5°C, hay tres pilares interdependientes para la acción de aquí a 2030:

- **Triplicar la capacidad mundial de energía renovable**
- **Duplicar** la tasa de mejoras en eficiencia energética.
- Compromisos de la industria de los combustibles fósiles de reducir las emisiones de metano en sus procesos al 75%.
- Establecer **mecanismos de financiación** a gran escala para triplicar la inversión en energía limpia en las economías emergentes y en desarrollo.
- Adoptar medidas que garanticen una **disminución** ordenada del uso de combustibles fósiles

COP28 13.12.2023 ha aprobado el **calls on** el abandono de los **combustibles fósiles** para alcanzar la neutralidad climática en 2050.

La UE aprueba el entorno **Fit-for-55** objetivo reducir las emisiones netas de gases de efecto invernadero en al menos un 55% a 2030, aumentar la eficiencia energética en un 13% y aumentar las energías renovables al 45%.

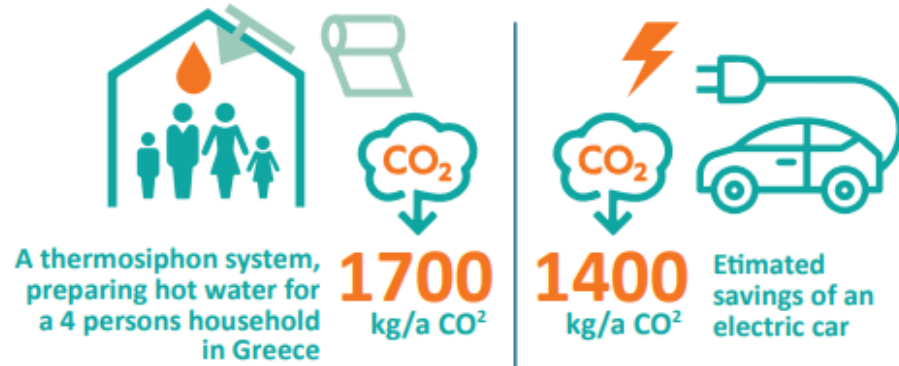
3

# INDICADORES DE REFERENCIA Y RELATIVOS

(100% RHC EVENT 2023 / The RHC ETIP Annual Conference)

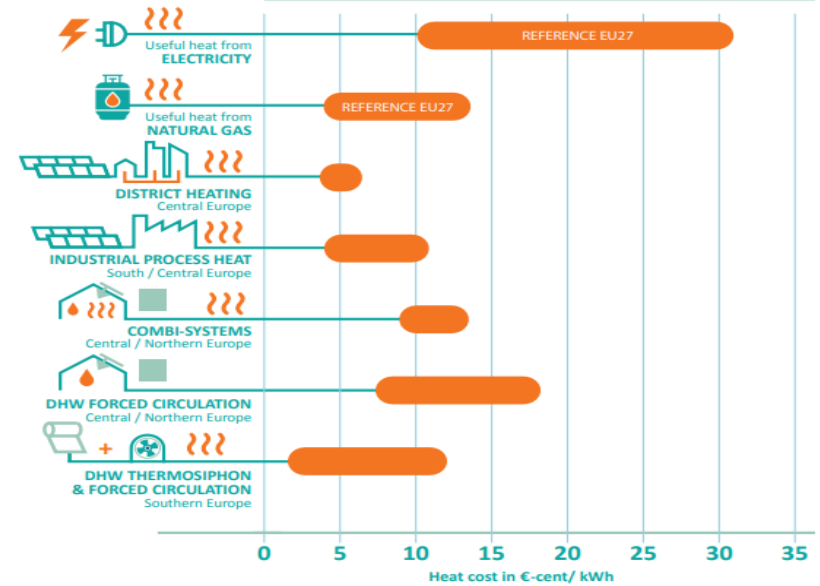
5

## EMISSIONS SAVED | 1 YEAR

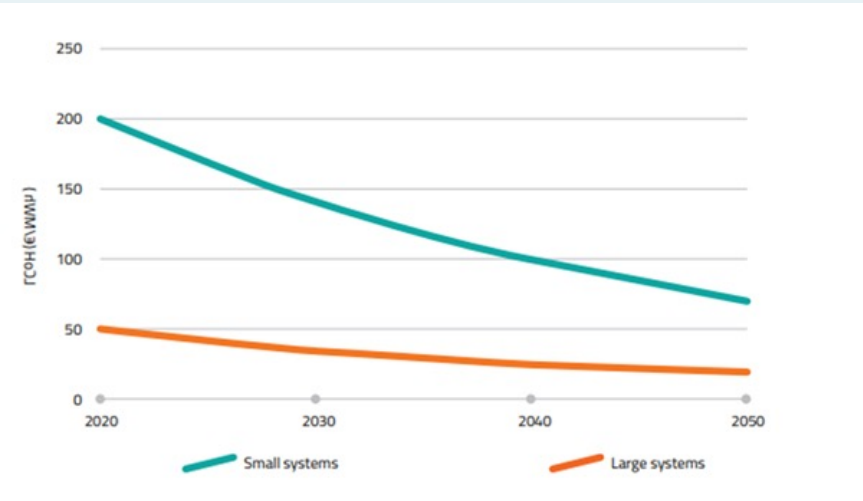
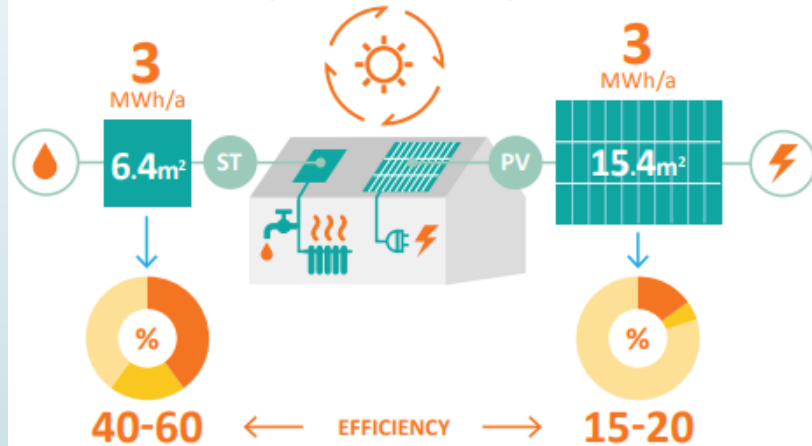


3

LCOE (Levelised Cost of Energy) per kWh for different solar thermal applications



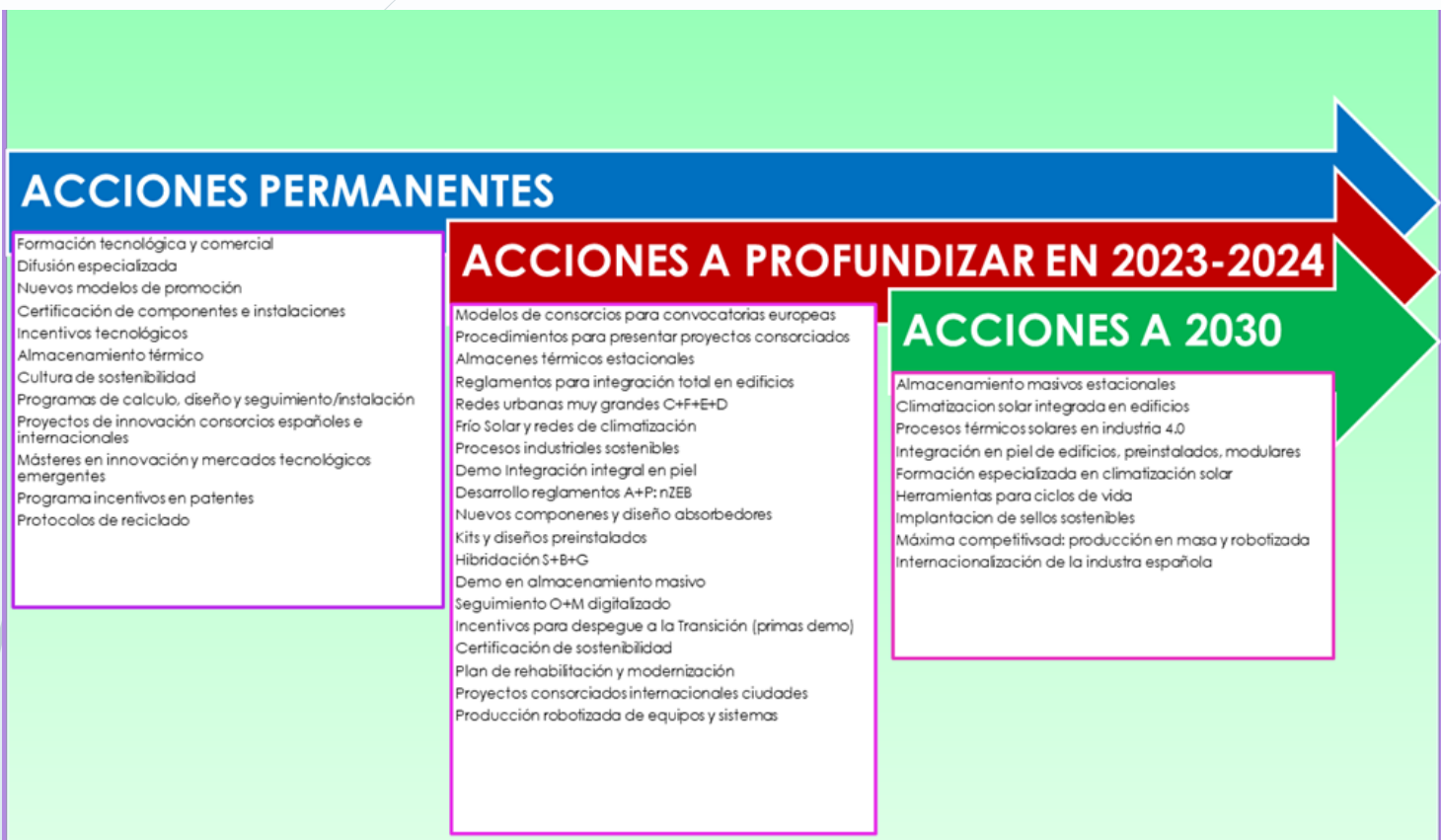
## SOLAR ENERGY PRODUCED | 1 YEAR



# VISIÓN Y RETOS TECNOLÓGICOS DE SOLPLAT

2

SOLPLAT ASUME QUE LA I+D+I ES UNA POTENTE PALANCA DE CAMBIO DEL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO-TÉCNOLÓGICO Y DE MERCADO EN LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA



**ENTORNOS CLAVES**

- ALMACENAMIENTO
- DIGITALIZACIÓN
- SENSORIZACIÓN
- INTEGRACION-HIBRIDACIÓN
- MODELOS FINANCIEROS



**INTENSIFICAR LAS TEMÁTICAS DE:**

- *Coupling of Heating/Cooling and Electricity Sectors in a Renewable Energy-Driven Euro*
- Analizar **LINK-holistic** (Paradigm 11) derived from "Smart Grids" modelo fractal
- La **digitalización** el otro motor de la transición energética ( gemelo digital, contabilidad energética, automatización,...)

5





- **PLAN ESTRATÉGICO 2030 (REV.2023)**
- **MAPA DE RUTA DEL SECTOR STBT A 2030 (REV. 2023)**
- **CLAVES TECNOLÓGICAS DEL SECTOR EDIFICIOS (R+S)**
- **NUEVAS TECNOLOGÍAS EN REDES DE CALOR Y FRÍO**
- **SOLAR TÉRMICA EN INDUSTRIA DESCARBONIZADA**
- **MAPA DE CAPACIDADES TECNOLÓGICAS 2023-2030**
- **PLAN DE DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS SOLARES**
- **DESARROLLO Y ACTUALIZACIÓN DE LA WEB**
- **MARCO GENERAL DE AYUDAS STBT 2023-2024**
- **MOVILIZACIÓN PROYECTOS CONSORCIADOS INNOVADORES**
- **SENSORIZACION, AUTOMATIZACION Y DIGITALIZACION**

**AVANCE ADECUADO**

**ACELERAR TRABAJOS**

**AVANCE LENTO**

