

## La UdL coordina tècnicament el projecte europeu SoIDAC sobre generació solar

El Grup de recerca en [Sistemes Dinàmics Aplicats en Energia Solar](http://www.apse.udl.cat/) [ <http://www.apse.udl.cat/> ] de l'[Escola Politècnica Superior](https://sites/eps/ca/) [ [/sites/eps/ca/](https://sites/eps/ca/) ] de la Universitat de Lleida coordina tècnicament i desenvolupa els sistemes solars de concentració, divisió espectral i generació híbrida del Projecte Europeu [SoIDAC](https://comet.technology/es/proyectos/soldac/) [ <https://comet.technology/es/proyectos/soldac/> ] que té com a objectiu capturar el CO<sub>2</sub> de l'aire i transformar-lo mitjançant un electrolitzador en etanol i etilè. A més, s'obté com subproducte hidrogen verd. El sistema funciona a partir de l'energia produïda per un concentrador solar de selecció espectral. Amb SoIDAC s'aconsegueix reduir l'efecte hivernacle, s'independitza la producció de l'etilè dels combustibles fòssils (etilè verd) i l'energia necessària de tot el procés prové del sol.



El **projecte SoIDAC** té una durada de 3 anys i està finançat per la Unió Europea i per UK Research and Innovation Funding Service (ISF), dins del Programa Marc Horitzó Europa – Clima, Energia i Mobilitat. Compte amb la participació de quatre estats europeus: Espanya, Bèlgica, Itàlia i Regne Unit. Els socis que formen el consorci són: Comet Global Innovation (coordinador general del projecte), Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Fundació Institut d'Investigació de l'Energia de Catalunya, European Innovation Marketplace, Lomartov, University of St Andrews, University of Edinburgh i la Universitat de Lleida (coordinador tècnic del projecte).

El projecte SoIDAC té com a objectiu assolir un TRL4 (Technology Readiness Level 4, nivell de maduresa tecnològica 4) que permetrà validar els sistemes en entorns de laboratori i donar a conèixer la recerca i la innovació d'aquests productes químics renovables i el seu gran potencial per a una transició industrial verda.

*“El desarrollo de este prototipo supondrá un cambio de paradigma no solo en la generación solar y en la industria de producción de etileno y sus derivados, sino de forma global. La reducción de CO<sub>2</sub> del ambiente en entornos urbanos e Industriales es un aspecto esencial para mejorar de forma inmediata la calidad de vida y favorecer una mitigación en la generación de gases de efecto invernadero. Además, la producción de etanol y de hidrógeno permitirá su utilización directa como fuentes de energía verdes, por ejemplo como combustibles verdes para vehículos”,* afirma el responsable del projecte de l'EPS, **Daniel Chemisana**.