

vables van cobrir un 13,6% de la demanda elèctrica de Catalunya, quan l'objectiu fixat per la Prospectiva Energètica de Catalunya 2050 (Proencat 2050) ascendeix al 54% per a l'any 2030. Els resultats diuen que som encara lluny d'assolir els objectius marcats. Però, a més, el creixement de la potència instal·lada ha estat poc significatiu en els darrers anys: l'energia eòlica ha crescut en 130 MW instal·lats entre 2020 i 2024, fins als 1.406 MW, i la solar fotovoltaica sobre terreny ha guanyat 62 MW més i ha arribat a 351 MW.

De fet, la potència instal·lada per cada una de les tecnologies resta lluny de les fites establertes per la Proencat per a l'any 2030. Mentre que la solar fotovoltaica sobre coberta se situa en el 45% del compliment, l'eòlica terrestre només ha arribat al 26% d'assoliment i la solar fotovoltaica sobre

La descarbonització industrial: reptes i oportunitats

El sector químic, clau en el progrés tecnològic i pilar de l'economia local de Tarragona, és també un dels sectors més intensius en emissions de CO₂ i contribueix al canvi climàtic. La transició cap a una economia baixa en carboni és necessària per ser més sostenibles sense perdre competitivitat. Normatives com el Pacte Verd Europeu i les estratègies climàtiques per al 2050 pressionen per reduir emissions, motiu pel qual calen accions contundents i immediates per assolir aquests objectius.

L'hidrogen verd, produït amb fonts renovables, és un element crucial per descarbonitzar processos industrials, substituint el gas natural i reduint emissions. L'electrificació dels processos amb energia renovable és una via prometedora, tot i que, malauradament, no sempre aplicable a tot arreu. Per això, és clau combinar-la amb la captura i reutilit-

zació del CO₂ i la substitució de matèries primeres fòssils per alternatives biològiques o reciclades. La captura de CO₂ ja és prou madura per implementar-se al sector, i la posterior transformació d'aquest CO₂ en combustible sintètic o fertilitzants contribueix a una economia circular.

La col·laboració entre governs, empreses i universitats pot accelerar aquesta transició. La Universitat Rovira i Virgili (URV) és un pol científic amb experts en aquestes tecnologies, motiu pel qual cal fomentar la transferència del coneixement a la indústria. Més enllà, la Unió Europea ha de fomentar mecanismes incentivadors que accelerin el camí cap a la descarbonització. Aquest repte comença a les institucions i acaba en els individus, que han de prendre consciència que cada petita acció compta per millorar el nostre entorn. No desaprofitem l'oportunitat de participar-hi activament.



FÈLIX LLOVELL

Director de la càtedra de Transició Energètica URV- Fundació Repsol

terreny, al 8%.

En els últims anys, la Generalitat ha refermat el seu compromís amb la

transició cap a un model energètic renovable, descarbonitzat, distribuït i ciutadà, que contribueixi a

fer front a l'emergència climàtica. Aquesta transició, a més, ha de fer del sector energètic un dels

eixos per fer créixer un model econòmic més eficient i sostenible.

En aquest sentit, la Proencat 2050 calcula que la reducció de la dependència energètica associada a la descarbonització de la societat catalana permetria reduir la despesa en combustibles fòssils d'uns 8.700 milions d'euros anuals a 650 milions. Les xifres són encoratjadores, però la realitat ens demostra que la introducció de les renovables no és factible encara, en tots els àmbits. La recerca que s'ha fet en els últims anys ha posat sobre la taula la captura del CO₂ com una alternativa vàlida per garantir índexs més alts de sostenibilitat al sector de les químiques.

A la demarcació de Tarragona, les empreses del sector estan preparades per començar a avançar en aquest camí i compten amb científics que treballen per compartir el coneixement amb elles.

“

La Generalitat vol incentivar tecnologies amb mesures per reduir la càrrega burocràtica dels projectes i impulsar formes de generació com l'eòlica marina o el biogàs



ESTUDIA
QUÍMICA
A LA URV

ESCOLA TÈCNICA
D'ENGINYERIA QUÍMICA
www.etseq.urv.cat

Graus, màsters
i doctorats
Formació dual

FACULTAT
DE QUÍMICA
www.fq.urv.cat

