

L'IREC I EL PROJECTE ZÈFIR

ANTONI MARTÍNEZ

El 2008 va néixer l'Institut d'Investigació en Energia de Catalunya (IREC) com una forta aposta per un espai d'investigació i desenvolupament tecnològic dins del sector energètic. En l'actualitat, IREC és el centre d'investigació de referència en el sector de l'energia a Catalunya. Està especialitzat en activitats d'investigació i desenvolupament tecnològic relacionades amb l'estalvi i l'eficiència energètica i amb les energies renovables. En concret, aborda línies de treball en les tecnologies relacionades amb microxarxes, vehicle elèctric, emmagatzemament d'energia, eficiència en edificació, bioenergia i biocombustibles, il·luminació i energia eòlica marina. L'institut també disposa d'una àrea d'electricitat i electrònica de potència, una altra destinada a la investigació, disseny i caracterització de materials per a l'energia, i una dedicada a l'economia de l'energia. La principal missió de l'IREC és aprofitar, alinear i potenciar el coneixement científic i tecnològic actual i contribuir al desenvolupament sostenible de la societat, com també augmentar la competitivitat de les empreses a través de la innovació i el desenvolupament de nous productes tecnològics.

Els pròxims anys seran decisius per a situar els països en una posició avantatjosa o desfavorable respecte als reptes d'abastiment de fonts energètiques, de protecció del medi ambient i de competitivitat econòmica del seu teixit industrial. Per aquest motiu, és urgent treballar en l'àmbit energètic fomentant la generació de coneixement, investigant i desenvolupant la tecnologia per posar-la a disposició del teixit empresarial. Així mateix, s'hauran d'establir directrius coordinades a fi d'afrontar de manera conjunta aquest nou model emergent. La humanitat es dirigeix, en efecte, cap a un nou context energètic global. Conceptes com la seguretat de subministrament i el respecte al medi ambient cobren força en el disseny d'un nou model que superi les fonts d'energia convencionals. Com a conseqüència de tot això, el model de negoci energètic està canviant i

L'impacte visual dels aerogeneradors, vistos des de la costa, serà molt baix, tal com mostren aquestes simulacions (Ametlla de Mar, Baix Ebre).

sorgeixen nous reptes i oportunitats tecnològiques per a la indústria del sector, així com per a la resta d'agents involucrats en aquesta activitat econòmica.

■ ZÈFIR: ENERGIA EÒLICA AL MAR

En aquest context, la tendència del mercat eòlic està canviant i s'està passant d'instal·lar aerogeneradors en terra a instal·lar-los al mar (*offshore*). Els primers projectes *offshore* es van instal·lar a la mar del Nord aprofitant que és poc fonda, però aquesta característica orogràfica és única al món, per la qual cosa aviat hauran d'instal·lar-se aerogeneradors en profunditats més elevades i això exigirà noves tecnologies. En aquest sentit, la indústria està en ple desenvolupament de prototips i tecnologies associades; de fet el de l'eòlica marina ha esdevinut un dels pocs sectors en ple auge i creixement.

Davant d'aquesta situació, dins de l'àrea d'investigació dedicada a l'energia eòlica marina, l'IREC (Institut de Recerca en Energia de Catalunya) lidera un projecte ben ambiciós, el *Zèfir Test Station*. Es tracta del desenvolupament d'una planta internacional d'assajos d'aerogeneradors en el mar en què, d'una banda, la indústria podrà provar els seus avenços tecnològics i, d'altra, l'IREC podrà aportar coneixement i tecnologia a les empreses. Es tracta d'un projecte construït sobre les bases d'investigació tecnològica, formació i de creació de noves oportunitats de negoci per al teixit empresarial del sector.

Aquest és un projecte ambiciós que, per la seva singularitat, es convertirà en un motor de desenvolupament econòmic i de coneixement per a les comarques de Tarragona i per a Espanya, perquè facilitarà la creació d'un teixit industrial associat, amb una gran potència exportadora i amb beneficis tangibles com la creació de llocs de feina, activitats de formació especialitzada i un centre de divulgació. *Zèfir Test Station* inclou programes de vigilància ambiental amb visites tècniques i turístiques. En definitiva, el *Zèfir Test Station* és un projecte singular i d'indubtable valor estratègic, ja que representa una oportunitat perquè Espanya lideri un nou sector amb una gran demanda internacional. ➔

Antoni Martínez. Director general de l'Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC).

