

## **Energia eòlica marina flotant. Una oportunitat per a la transició energètica, la recerca i la indústria a Catalunya?**

Durant l'obertura, a càrrec de Carme Ferrer, vicepresidenta de l'Associació de Micropobles de Catalunya, va posar de relleu que des de Micropobles es vol traslladar a l'àmbit de debat social com cal avançar en el camí cap a la transició energètica i amb aquest objectiu s'organitza aquest cicle de Taules Rodones "Energies Renovables Innovadores, Sostenibles i Responsables".

Aquesta Taula Rodona s'ha centrat en les oportunitat que pot oferir en el litoral català l'eòlica marina flotant perquè cal explorar totes les opcions per a produir energia renovable i optar per les que tinguin menor impacte en el territori.

El catedràtic del Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental de la Universitat Politècnica de Catalunya Climent Molins va exposar que el litoral català té pocs punts on la força del vent pugui fer rentable una instal·lació eòlica marina però que a l'entorn del Cap de Creus hi ha una àmplia àrea on això seria possible. Va fer evident que la potència del vent a uns 20-30 Km de la línia de costa és alta i que això permetrà que els aerogeneradors offshore (flotants) tinguin una capacitat molt major de produir energia eòlica i de forma més constant que les instal·lacions terrestres. Va explicar que, des de la UPC

El Sr. Joaquim Coello, amb una llarga trajectòria en el món empresarial i membre del Comitè Assessor Catalunya-Next Generation UE, va posar de relleu que l'eòlica marina és una tecnologia incipient, actualment amb uns costos d'inversió i de producció molt elevats. Va remarcar també que cal apostar de forma decidida per les instal·lacions d'autoconsum i la millora de l'eficiència en les instal·lacions energètiques.

El Cap de la Divisió de Planificació Energètica de l'Institut Català de la Energia (ICAEN) va explicar que fa anys que treballen per a estudiar el consum i la producció de l'energia a Catalunya i en la planificació. Va posar de relleu la necessitat de trobar el punt d'equilibri entre la producció d'energia eòlica i fotovoltaica per a garantir un proveïment estable per als ciutadans. I la conveniència d'avançar cap a la sobirania energètica, punt sobre el que diversos assistents van plantejar interrogants incidint en que no es pot considerar sobirania energètica les grans instal·lacions industrials promogudes per oligopolis sense cap arrelament en el territori.

Durant la seva intervenció en José Luís Domínguez, Responsable del grup de Sistemes Elèctrics de Potència a l'Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC) va comentar que participen en diversos projectes de recerca amb socis europeus, també alguns en col·laboració amb l'ICAEN. Consideren l'eòlica marina flotant com una oportunitat per la producció d'energia elèctrica amb un reduït impacte ambiental. Va posar de relleu que la recerca a nivell internacional està avançant molt ràpidament en aquest sector.

Sergi Ametller és l'enginyer responsable del projecte Parc Tramuntana (Golf de Roses) impulsat per dues empreses amb oficines a Catalunya BlueFloat Energy i el grup Sener, que han participat en projectes d'eòlica marina flotant en diversos punts d'Europa. Aquest projecte, situat a uns 20 km de la costa (gairebé imperceptible des de les platges), que s'ubica en una zona amb un reduït impacte en els ecosistemes marins i preveu uns sistemes d'anclatge que facilitin refugi a la vida marina, preveu dues fases, la primera podria produir el 45% de l'energia elèctrica que necessita

tota la província de Girona i la segona els permetria cobrir el 90%, amb una capacitat de 1.000 MW.

Responent a la pregunta de la moderadora que plantejava que, en evident contrast amb els projectes d'eòlica terrestre, perquè el seu, que es troba en una fase inicial, ha decidit contactar amb els agents del territori (ajuntaments, entitats ecologistes, sector pesquer, ...). La resposta va ser que volen elaborar el projecte amb el consens del territori adaptar-lo a les seves demandes. També està obert a que una part de la inversió procedeixi d'inversor locals.

Representant a una start up catalana, nascuda en 2017, va intervenir un dels socis fundadors, Àlex Raventós, que juntament amb en Carlos Casanovas van fundar l'empresa tecnològica X1Wind, amb seu a Barcelona, que es dedica a dissenyar un prototip d'aerogenerador d'eòlica marina flotant molt innovador que redueix costos, incrementa el rendiment i garanteix una major durabilitat dels equips. Estan en la fase de proves d'un prototip a la costa de Canàries.

Recollint una aportació de la Sra. Maria Crehuet, Cap de la Sectorial d'Energia de l'Associació de Micropobles, la moderadora, Montserrat Coberó va posar de relleu que, des de Micropobles s'està treballant un document de Planificació Estratègica per a una Transició energètica ben planificada en els Micropobles que aposta per avançar de forma ordenada, prioritzant el foment de l'autoconsum a les llars i les empreses, la creació de comunitats energètiques locals i la instal·lació d'equips per a la producció d'eòlica i fotovoltaica en espais antropitzats. Seguidament va plantejar la pregunta de si seria possible que, com fan al nord dels Pirineus els nostres veïns de la Regió d'Occitània, es pogués convertir l'eòlica marina flotant en un sector potent de la recerca i la indústria a Catalunya. Els ponent van respondre amb opinions diverses al respecte.

Seguidament es va donar la paraula als assistents que representaven alguna entitat implicada en aquesta temàtica començant amb en Raúl Domínguez, de l'entitat IAEDEN Salvem l'Empordà, que va agrair que se'ls convidés als actes de presentació del Projecte del Parc Eòlic Tramuntana. Respecte aquest projecte consideren que cal estudiar amb deteniment totes les possibles afectacions al medi marí dels aerogeneradors flotants, especialment la proximitat al corredor de cetacis.

Seguidament va intervenir Carol Coll, presidenta de l'Associació de Naturalistes de Girona, que va posar de relleu la importància de que a producció d'energia sigui distribuïda i propera als llocs de consum. Respecte a l'eòlica marina flotant considera que és una tecnologia encara poc coneguda i que cal valorar amb deteniment quins poden ser els impactes que generi en el medi marí.

Eduard Furró, del Col·lectiu Per a un Nou Model Energètic i Social Sostenible, va insistir als representants de l'administració que cal fer la transició energètica de forma esglaonada començant per les mesures d'estalvi i eficiència, les instal·lacions d'autoproducció, l'aprofitament de la biomassa (que ajudaria a regenerar els boscos i protegir-los del risc d'incendi) i l'ús dels espais antropitzats per a la instal·lació de les unitats de producció d'energia. Una vegada aprofitats tots aquests recursos es podria calcular amb precisió quanta energia necessita produir Catalunya emprant altres tecnologies de major impacte en el territori.