



Taula rodona. Gasos renovables

+ Debat

Tres experts van analitzar, en una ççtrobadaççpartitçç en EL PERIÓDICO, l'estat del procés de descarbonització i el potencial dels gasos renovables per crear energia i apostar per una economia circular

Els gasos renovables són claus al camí cap a la neutralitat climàtica

Text: Anna Tañà Solé Fotos: Zowy Voeten

El sector energètic és un dels que està apostant decididament per la descarbonització per emprendre la transició cap a una economia verda, i els gasos renovables són un vector per aconseguir-ho. El 2050 és la data proposada per la Unió Europea per ser climàticament neutres. Aquest objectiu afecta a tots els països que formen part de la UE, que han de reduir les emissions de gasos amb efecte hivernacle a l'atmosfera de forma dràstica i, per a això, és necessari trobar una altra manera de treballar per assolir l'equilibrio de zero emissions netes. Aquest pacte es va concloure el 2019 pels dirigents de la UE i Espanya ja està treballant en això.

Per parlar sobre el potencial dels gasos renovables al nostre país i sobre el rol del biometà a l'hora d'aconseguir la descarbonització, EL PERIÓDICO va organitzar una taula rodona on van participar Neus Ferrete, subdirectora general d'Agricultura de la Generalitat de Catalunya; Silvia Sanjoaquin, directora de Nous Negocis de Naturgy, i Xavier Flotats, professor emèrit en enginyeria ambiental de la UPC. Els tres ponents, moderats per Agustí Sala, redactor en cap de la secció d'economia d'EL PERIÓDICO, van debatre sobre els principals vectors de la transició energètica i van definir quins són els beneficis que es poden aconseguir apostant pels gasos renovables.

Vectors per a la transició

La transició cap a una economia verda serà possible si es tenen en

compte els principals vectors que es poden potenciar des del sector energètic. «La descarbonització passa per produir energia elèctrica a través d'energies renovables, com l'eòlica o la fotovoltaica», començava Ferrete. Però la demanda d'electricitat per part del consumidor creix i continuarà fent-ho els pròxims anys, per això, «els gasos renovables com el biogàs i el biometà són importants». A Espanya,

EL FUTUR

Es va debatre sobre la transició energètica i es van definir quins són els beneficis que es poden aconseguir apostant pels gasos verds

nya, segons Naturgy, el 40% de la demanda és «difícilment electrificable». Sanjoaquin apuntava que «els gasos renovables són clau per cobrir aquest déficit». Ella mateixa coincidia amb Ferrete que el biometà i l'hidrogen tenen potencial en un futur pròxim.

Per a Flotats, els vectors principals són: l'elèctric renovable, els gasos renovables i la producció de biocombustibles o combustibles sintètics. El professor va realitzar una definició clara del concepte de gasos renovables: «Són gasos obtinguts a partir

de fonts renovables, aquests materials es produeixen a partir de la fotosíntesi dels vegetals». Podem aconseguir tres tipus de gasos renovables: el biogàs o biometà, el gas sintètic i l'hidrogen».

Gasos renovables

Segons Ferrete, no s'ha d'apostar més per un gas que per un altre, ja que «per a la transició energètica hem de tenir línies complementàries». El biogàs destaca pels seus beneficis clars com «poder reutilitzar el producte, contribuir a la reducció d'emissions de CO₂ i treballar de forma sostenible». Avui dia, Catalunya es troba a la cua de la producció i investigació de biogàs, «però té molt potencial». Per la seva banda, Sanjoaquin va coincidir que les línies són complementàries. «Des de Naturgy estem treballant amb biometà i hidrogen, tot i que l'estat tecnològic i el cost de producció no és el mateix». La col·laboració entre diferents empreses és la clau, segons Sanjoaquin, per aprofitar aquestes fonts renovables. Els diferents gasos renovables han d'avançar de forma complementària per aconseguir la descarbonització perquè tot i que amb el biometà té un gran potencial, només podem obtenir al voltant d'un 50% de la demanda actual de gas i és insuficient per a un sistema descarbonitzat». Sanjoaquin també va afegir que el biometà tindrà un creixement «més ràpid» a curt termini que l'hidrogen, que ha de començar a emprovar-se ja a Espanya.

Flotats va aprofitar per destacar



Els participants de la taula rodona dedicada als gasos renovables celebrada a les instal·lacions d'EL PERIÓDICO a Barcelona.

els gasos de síntesi. «A Catalunya més del 60% de la superfície és forestal i no aprofitem correctament els boscos». Actualment, s'utilitza la biomassa per a la calefacció i per al sector industrial, però «hem de tenir en compte que el gas sintètic es pot transformar en biometà». Per produir-lo, es necessita investigar en la gasificació tèrmica: «Hem de tenir en compte que el biogàs no pot cobrir tota la demanda». Ferrete va reconèixer que el biogàs «no substituirà al gas natural al 100%, però sí que es poden tenir percentatges elevats». L'Estratègia Catalana de Biomassa ha aconseguit incrementar la gestió forestal i el consum de biomassa per produir energia tèrmica.

Economia circular

El món rural és una font imprescindible de biogàs per aconseguir l'objectiu 2050. «A la radiografia que hem



La trobada va tenir lloc dimarts passat 5 de desembre a les instal·lacions d'EL PERIÓDICO

El 2050 és la data proposada per la Unió Europea de ser climàticament neutres.



de cada un».

El biogàs forma part de l'Estratègia de Bioeconomia de Catalunya. Aquesta mateixa reconeix que es genera molta matèria orgànica que, sense la gestió adequada, té un impacte mediambiental negatiu.

El biogàs representa una nova forma d'organització i un nou model que pot convertir-se en una oportunitat. Sanjoaquin apostava per «la col·laboració, tant entre empreses privades com a publicoprivada per aconseguir projectes d'economia circular». Des de Naturgy ja es col·labora amb tercers per donar resposta als nous reptes de la transició energètica. Una altra manera de contribuir en l'economia circular, explicava Flotats, és la producció d'amoníac per part dels ramaders. «Entre el 80% i el 90% de l'amoníac que s'envia a l'atmosfera prové d'aquest sector i mentrestant el món gasta quantitats astronòmiques per produir energia per a fertilitzants». Una proposta del professor va ser que «si en comptes de deixar que les dejeccions s'enviïn a l'atmosfera, produïm biogàs, podem reduir els gasos amb efecte hivernacle i higienitzar i inactivar les llavors de males herbes».

La infraestructura

Des de la Generalitat de Catalunya s'estan preparant unes bases reguladores per a ajudes que permetin connectar plantes de producció de biogàs amb la xarxa gasista actual. «Destinarem un total de 80 milions d'euros a fomentar aquestes plantes i al tractament del digestato. El 2024 hi haurà la primera convocatòria amb 46 milions d'euros». Actualment, moltes granges no estan preparades per al tractament dels seus residus. «Aquests 80 milions d'euros són

pocs, però tenim per començar», reconeix Flotats. Ell mateix afegia que «la producció de gas depèn de si la gent separa correctament els residus a casa». Els tres ponents coincidien que s'ha de canviar la manera d'actuar de tota la societat.

Sanjoaquin va explicar que el biometà s'injecta directament des de les plantes on es produeix a la xarxa de distribució de gas actual, perquè és intercanviable amb el gas natural que consumim ara. A més, els consumidors «poden cuinar amb el bioemtano i no necessiten adaptar els seus equips a casa». Tot i així, existeixen altres factors que s'han de tenir en compte en la viabilitat de les plantes de biometà. «És essencial trobar un terreny que permeti tenir una fàcil logística i que estigui ben ubicat i a poca distància d'una xarxa de gas», afegia Sanjoaquin. Ella mateixa apuntava que s'han d'agilitzar els tràmits per aconseguir accelerar el ritme d'instal·lació de les plantes de biometà. «A Catalunya tenim només cinc plantes de biometà actualment, tenim molt per fer».

El potencial del biogàs

A través dels estudis generats per la Generalitat de Catalunya, s'ha pogut concloure que el potencial en aquesta CCAA és de «2 tera watts hora l'any 2030, que equivaldria a implementar dotze plantes de biogàs de 50 mil tones». Hi ha ja moltes iniciatives on els ramaders s'estan agrupant per canviar la seva manera de gestionar els residus i produir biogàs per col·laborar en la transició energètica. «Si som capaços d'aconseguir aquestes tones, això serà el punt de partida perquè s'expandeixi pel territori», apuntava Flotats.

Un dels hàndicaps que té ara mateix el gas renovable és el preu. «No s'ha de comparar respecte al gas natural, perquè si apostes pel biometà estàs evitant també tones de CO₂ a l'atmosfera», explicava Sanjoaquin. «Crec que un aspecte a plantejar per ajudar aquest sector és la fiscalitat verda, que amb el creixement que plantejem per a 2030 és essencial.» El preu final que paga el consumidor comporta una sèrie de beneficis amb l'entorn que ajuden que la gent aposti per això. «Els beneficis van més enllà del gas», conclou Sanjoaquin. Per la seva banda, Flotats va voler afegir que és important «el certificat verd en les empreses» per comptabilitzar les seves emissions de CO₂. «Amb les dejeccions ramaderes es pot arribar a horar el 200% de CO₂». Un aspecte en el qual els tres van coincidir per concloure el debat va ser que la col·laboració entre empreses, ramaders i administracions serà clau per tirar endavant els projectes.

fet per a l'Estratègia, hem detectat que el 2030 el 32% de les dejeccions ramaderes formaran part de matèria orgànica a tractar», explicava Ferrete. Les plantes de producció de biogàs previstes s'instal·laran en zones amb alta activitat ramadera. «És una oportunitat per realitzar una gestió més sostenible i aprofitar les dejeccions com un recurs». És per això que, des de la Generalitat, veuen el món rural com una peça fonamental en aquests projectes de gas renovable. «Veiem que hi ha interès».

La transició energètica «és un canvi en la manera de produir, organitzar-se, aprofitar els recursos...no només un canvi de font d'energia», apuntava Flotats. La producció a partir de residus renovables és essencial per entrar a formar part d'una economia circular. «Per a això, hem de sumar esforços i col·laborar per proporcionar els residus

L'opinió



Neus Ferrete

Subdirectora general d'Agricultura de la Generalitat de Catalunya

«Catalunya és a la cua de la producció i investigació de biogàs, però té molt potencial»



Silvia Sanjoaquin

Directora de Nous Negocis de Naturgy

«S'han d'agilitzar els tràmits per instal·lar plantes de biometà i retallar els anys de retard que portem»



Xavier Flotats

Professor emèrit d'enginyeria ambiental de la UPC

«La producció de gas renovable depèn de si la gent separa correctament els residus a casa»