

## **Soriguè lidera tres recerques en hidrogen i energies renovables per aportar a la transició energètica**

- **El grup empresarial desenvolupa una recerca per a la generació d'hidrogen a partir de bioresidus, una altra per obtenir combustibles i hidrogen des de plàstics no reciclables i una tercera per optimitzar l'ús de fonts d'energies renovables a granges.**
- **Els tres projectes són implementats a la planta de Noguera Renovables, empresa participada pel grup que produeix biometà d'origen ramader per a la seva injecció a la xarxa de gas.**
- **Soriguè impulsa els seus projectes d'innovació en consorci amb entitats de referència nacionals i internacionals. A dues d'aquestes tres recerques compta amb la col·laboració de la Universitat Rovira i Virgili.**
- **La companyia lidera diverses recerques que busquen aportar solucions sostenibles que puguin integrar-se a les seves diferents àrees de negoci, des d'una perspectiva d'economia circular.**

Barcelona, 8 de abril - Decidit a impulsar solucions que aportin a la transició energètica, Soriguè ha posat en marxa dos projectes centrats en la generació d'hidrogen a partir de residus orgànics i plàstics, VAL2H2 i Despoliplast, respectivament, i la recerca HarvRESt, que busca integrar fonts d'energies renovables a les granges per fomentar la descarbonització del sector primari.

Les tres recerques es duen a terme a la planta de producció de biometà de l'empresa Noguera Renovables, participada per Soriguè, Axpo i Torre Santamaría. En aquesta planta, situada a Vallfogona de Balaguer (Lleida), es treballa en el processament de bioresidus, actualment unes 73.000 tones anuals, que generen biometà que s'injecta posteriorment a la xarxa de gas.

Aquests projectes són impulsats pel Departament d'Innovació de Soriguè en associació amb diferents entitats públiques i privades de l'àmbit nacional i internacional. Actualment, el departament té en marxa més de vint projectes de R+D+i. centrats en la cerca de solucions sostenibles que puguin integrar-se a les seves diferents àrees de negoci.

### **VAL2H2: dels bioresidus a l'hidrogen renovable**

El projecte VAL2H2 cerca desenvolupar tecnologies per a la generació, emmagatzematge i ús d'hidrogen renovable a partir de matèria orgànica i bioresidus de difícil valorització com, per exemple, les restes de poda. En els pròxims dos anys, la iniciativa espera produir fins a 1kg/h



d'hidrogen i experimentar amb la seva transformació en electricitat mitjançant cel·les de combustible.

VAL2H2 vol incidir en innovacions tecnològiques que es reflecteixin en tota la cadena de valor de l'hidrogen, des de la seva producció i purificació, fins al seu emmagatzematge. Per a això, es faran simulacions amb programari i es dissenyaran prototips per avaluar diferents condicions de pressió i temperatura. A més, s'investigaran possibles usos dels subproductes obtinguts en sectors com l'agricultura.

En aquest projecte Sorigué treballa en consorci amb Indox Energy Systems, Eurecat, IREC (Institut de Recerca de l'Energia de Catalunya), CIEMAT (Centre de Recerques Energètiques, Mediambientals i Tecnològiques) i la Universitat Rovira i Virgili.

### **Despoliplast: combustible a partir de plàstics**

Les instal·lacions de Noguera Renovables també permeten el desplegament de Despoliplast, un projecte per a la revaloració de plàstics no reciclables.

La recerca vol validar en un entorn real la tecnologia de despolimerització catalítica amb la qual s'obtenen combustibles dels residus plàstics. A més, s'estudia la possibilitat de produir hidrogen de qualitat a partir d'aquests combustibles mitjançant el reformat de vapor.

L'equip treballa amb residus plàstics de fracció pesada procedents, majoritàriament, del desballestament de cotxes. El projecte culmina el desembre de 2024 i els seus resultats seran determinants per crear un sistema a gran escala que permeti disminuir la quantitat de plàstics no reciclables que acaben en l'abocador i aprofitar-los en la producció de combustibles i energies renovables.

Despoliplast és una iniciativa liderada per Sorigué en coordinació amb el grup AMIC, Aplicacions mediambientals i Industrials de la Catàlisi, de la Universitat Rovira i Virgili.

### **HarvRESt: les granges, futures fonts d'energies renovables**

Les instal·lacions de Noguera Renovables acullen un tercer projecte d'innovació: el projecte HarvRESt. Aquesta recerca busca integrar les fonts d'energies renovables a les granges per millorar la producció sostenible d'energia i fomentar la descarbonització del sector primari.

En concret, en aquest projecte es desenvoluparà a una Planta Virtual d'Energia Agrícola (AVPP) i un Sistema de Suport a la Decisió (DSS) per optimitzar l'ús de fonts d'energies renovables a granges. La iniciativa té com a objectiu fer que les granges siguin climàticament neutres, optimitzar la seva producció i reduir el seu impacte ambiental.

Actualment, aquest projecte monitora quatre casos, a Espanya, Noruega, Dinamarca i Itàlia. Des de les instal·lacions de Noguera Renovables, el Departament d'Innovació de Sorigué recull dades de la seva planta de biometà per modelitzar la producció de biogàs a partir de residus



agrícoles. En aquest estudi, a més, s'avalua el potencial fertilitzant dels nutrients recuperats, per a augmentar la circularitat a la granja i la diversificació els seus ingressos.

El projecte està finançat per la Comissió Europea a través del programa "Horizon Europe", compta amb 14 socis col·laboradors d'Europa i és coordinat pel centre de recerca tecnològic CIRCE.

Amb aquests projectes en marxa, Sorigué consolida la seva aposta per la innovació en propostes que apunten cap a la transició energètica i afavoreixen la descarbonització. El grup treballa en el desenvolupament de solucions que impacten diferents àrees del negoci i que ofereixen alternatives en economia circular, eficiència energètica o construcció sostenible.

### **Sobre Noguera Renovables**

L'abril de 2023, Sorigué i Axpo van entrar en la societat Noguera Renovables amb la compra del 80% de les seves participacions. El projecte busca augmentar la producció de biometà d'origen ramader utilitzant 300.000 tones de residus anuals fins a aconseguir una producció de 115GWh.

El grup Sorigué ja compta amb una àmplia trajectòria en el tractament de llots de depuradora per a la generació de biogàs i es recolza en el coneixement generat en els seus propis projectes R+D+i per donar impuls a aquesta iniciativa.

Per part seva, Axpo és reconeguda a escala mundial per la gestió i comercialització d'energies renovables, i la granja Torre Santamaría destaca com la primera explotació ramadera espanyola a desenvolupar un circuit d'economia circular per al seu autoproveïment energètic i per a la injecció de gas a la xarxa nacional.

### **Sobre Sorigué**

Amb 70 anys d'experiència, el grup Sorigué manté un fort compromís amb la societat i l'entorn. Sorigué desenvolupa el seu negoci a través de les àrees de Ciutat, Aigua, Indústria, Infraestructures i materials, Edificació i Energia.

El grup opera a tota la península Ibèrica i compta a més amb delegacions i centres de producció de materials distribuïts per diferents regions d'Espanya i França.

Sorigué s'ha consolidat amb un model de negoci responsable basat en la generació de coneixement a través de la innovació i la digitalització; les persones i el seu talent; la comunicació i el ferm compromís amb els criteris ESG, mediambientals, socials i de govern corporatiu, com a pilars essencials.

### **Departament de Comunicació i Relacions Institucionals**

Anna Garcia +34 673 700 368

Sol Ortega +34 671 724 960

[comunicacion@sorigue.com](mailto:comunicacion@sorigue.com)

[www.sorigue.com](http://www.sorigue.com)