

Sorigué lidera tres investigaciones en hidrógeno y energías renovables para aportar a la transición energética

- **El grupo empresarial desarrolla una investigación para la generación de hidrógeno a partir de biorresiduos, otra para obtener combustibles e hidrógeno desde plásticos no reciclables y una tercera para optimizar el uso de fuentes de energías renovables en granjas.**
- **Los tres proyectos son implementados en la planta de Noguera Renovables, empresa participada por el grupo que produce biometano de origen ganadero para su inyección a la red de gas.**
- **Sorigué impulsa sus proyectos de innovación en consorcio con entidades de referencia nacionales e internacionales. En dos de estas tres investigaciones cuenta con la colaboración de la Universidad Rovira i Virgili.**
- **La compañía lidera varias investigaciones que buscan aportar soluciones sostenibles que puedan integrarse a sus diferentes áreas de negocio, desde una perspectiva de economía circular.**

Barcelona, 8 de abril - Decidido a impulsar soluciones que aporten a la transición energética, Sorigué ha puesto en marcha dos proyectos centrados en la generación de hidrógeno a partir de residuos orgánicos y plásticos, VAL2H2 y Despoliplast, respectivamente, y la investigación HarvRESt, que busca integrar fuentes de energías renovables en las granjas para fomentar la descarbonización del sector primario.

Las tres investigaciones se llevan a cabo en la planta de producción de biometano de la empresa Noguera Renovables, participada por Sorigué, Xpo y Torre Santamaría. En esta planta, ubicada en Vallfogona de Balaguer (Lleida), se trabaja en el procesamiento de biorresiduos, actualmente unas 73.000 toneladas anuales, que generan biometano que se inyecta posteriormente en la red de gas.

Estos proyectos son impulsados por el Departamento de Innovación de Sorigué en asociación con diferentes entidades públicas y privadas del ámbito nacional e internacional. En la actualidad, el departamento tiene en marcha más de veinte proyectos de I+D+i. centrados en la búsqueda de soluciones sostenibles que puedan integrarse a sus diferentes áreas de negocio.



VAL2H2: de los biorresiduos al hidrógeno renovable

El proyecto VAL2H2 busca desarrollar tecnologías para la generación, almacenamiento y uso de hidrógeno renovable a partir de materia orgánica y biorresiduos de difícil valorización como, por ejemplo, los restos de poda. En los próximos dos años, la iniciativa espera producir hasta 1kg/h de hidrógeno y experimentar con su transformación en electricidad mediante celdas de combustible.

VAL2H2 quiere incidir en innovaciones tecnológicas que se reflejen en toda la cadena de valor del hidrógeno, desde su producción y purificación, hasta su almacenamiento. Para ello, se harán simulaciones con software y se diseñarán prototipos para evaluar diferentes condiciones de presión y temperatura. Además, se investigarán posibles usos de los subproductos obtenidos en sectores como la agricultura.

En este proyecto Sorigué trabaja en consorcio con Indox Energy Systems, Eurecat, IREC (Instituto de Investigación de la Energía de Cataluña), CIEMAT (Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas) y la Universidad Rovira i Virgili.

Despoliplast: combustible a partir de plásticos

Las instalaciones de Noguera Renovables también permiten el despliegue de Despoliplast, un proyecto para la revalorización de plásticos no reciclables.

La investigación quiere validar en un entorno real la tecnología de despolimerización catalítica con la que se obtienen combustibles de los residuos plásticos. Además, se estudia la posibilidad de producir hidrógeno de calidad a partir de dichos combustibles mediante el reformado de vapor.

El equipo trabaja con residuos plásticos de fracción pesada procedentes, en su mayoría, del desguace de coches. El proyecto culmina en diciembre de 2024 y sus resultados serán determinantes para crear un sistema a gran escala que permita disminuir la cantidad de plásticos no reciclables que terminan en el vertedero y aprovecharlos en la producción de combustibles y energías renovables.

Despoliplast es una iniciativa liderada por Sorigué en coordinación con el grupo AMIC, Aplicacions mediambientals i Industrials de la Catàlisi, de la Universitat Rovira i Virgili.

HarvRESt: las granjas, futuras fuentes de energías renovables

Las instalaciones de Noguera Renovables acogen un tercer proyecto de innovación: el proyecto HarvRESt. Esta investigación busca integrar las fuentes de energías renovables en las granjas para mejorar la producción sostenible de energía y fomentar la descarbonización del sector primario.

En concreto, en este proyecto se desarrollará una Planta Virtual de Energía Agrícola (AVPP) y un Sistema de Soporte a la Decisión (DSS) para optimizar el uso de fuentes de energías



renovables en granjas. La iniciativa tiene como objetivo hacer que las granjas sean climáticamente neutras, optimizar su producción y reducir su impacto ambiental.

Actualmente, este proyecto monitorea cuatro casos, en España, Noruega, Dinamarca e Italia. Desde las instalaciones de Noguera Renovables, el Departamento de Innovación de Sorigué recoge datos de su planta de biometano para modelizar la producción de biogás a partir de residuos agrícolas. En este estudio, además, se evalúa el potencial fertilizante de los nutrientes recuperados, para aumentar la circularidad en la granja y la diversificación sus ingresos.

El proyecto está financiado por la Comisión Europea a través del programa “Horizon Europe”, cuenta con 14 socios colaboradores de Europa y es coordinado por el centro de investigación tecnológico CIRCE.

Con estos proyectos en marcha, Sorigué consolida su apuesta por la innovación en propuestas que apuntan hacia la transición energética y favorecen la descarbonización. El grupo trabaja en el desarrollo de soluciones que impactan diferentes áreas del negocio y que ofrecen alternativas en economía circular, eficiencia energética o construcción sostenible.

Sobre Noguera Renovables

En abril de 2023, Sorigué y Axpo entraron en la sociedad Noguera Renovables con la compra del 80% de sus participaciones. El proyecto busca aumentar la producción de biometano de origen ganadero utilizando 300.000 toneladas de residuos anuales hasta alcanzar una producción de 115GWh.

El grupo Sorigué ya cuenta con una amplia trayectoria en el tratamiento de lodos de depuradora para la generación de biogás y se apoya en el conocimiento generado en sus propios proyectos I+D+i para dar impulso a esta iniciativa.

Por su parte, Axpo es reconocida a nivel mundial por la gestión y comercialización de energías renovables, y la granja Torre Santamaría destaca como la primera explotación ganadera española en desarrollar un circuito de economía circular para su autoabastecimiento energético y para la inyección de gas en la red nacional.

Sobre Sorigué

Con 70 años de experiencia, el grupo Sorigué mantiene un fuerte compromiso con la sociedad y el entorno. Sorigué desarrolla su negocio a través de las áreas de Ciudad, Agua, Industria, Infraestructuras y materiales, Edificación y Energía.

El grupo opera en toda la península ibérica y cuenta además con delegaciones y centros de producción de materiales distribuidos por diferentes regiones de España y Francia.

Sorigué se ha consolidado con un modelo de negocio responsable basado en la generación de conocimiento a través de la innovación y la digitalización; las personas y su talento; la



comunicación y el firme compromiso con los criterios ESG, medioambientales, sociales y de gobierno corporativo, como pilares esenciales.

Departamento de Comunicación y Relaciones Institucionales

Anna Garcia +34 673 700 368

Sol Ortega +34 671 724 960

comunicacion@sorigue.com

www.sorigue.com