

**GAS RENOVABLE**

# Una alternativa con la que fomentar la eficiencia energética y la sostenibilidad

Naturgy y EnergyLab —junto con la colaboración de la estación depuradora de Bens— caminan de la mano con el fin de aumentar el conocimiento en los procesos de producción de biometano (también conocido como gas renovable) en el sector de las estaciones depuradoras de aguas residuales (EDAR) urbanas y las de industrias alimentarias. Su proyecto, uno de los recogidos dentro del programa de Unidades Mixtas de Investigación (UMIs), se ha convertido en una importante oportunidad para impulsar la eficiencia energética y la sostenibilidad medioambiental en el ámbito de la depuración de las aguas residuales, las industrias alimentarias o en sectores como el primario. «Nuestro principal objetivo es aumentar el conocimiento en los procesos de producción y aplicación de biometano (gas renovable), a través de distintos ejes como la mejora de la producción de biogás, el desarrollo y análisis de sistemas de purificación y el uso del biometano para su

inyección a red o como combustible alternativo para movilidad», asegura David Meana, responsable del área de movilidad sostenible de EnergyLab, que además explica que dentro de la Unidad Mixta se optó por centrar sus esfuerzos en uno de los sectores que no solo tiene uno de los mayores potenciales de generación de biogás, sino también un elevado impacto: las EDAR.

El portavoz de EnergyLab resume que el incremento en la producción y uso de un combustible con un balance de emisiones de CO2 neutro, permite a la sociedad desplazar a otros combustibles tradicionales como la gasolina y el gasóleo, consiguiendo así una importante reducción del impacto medioambiental: «El uso de combustibles gaseosos como el gas natural o el gas renovable reduce drásticamente la emisión de partículas a la atmósfera, lo que revierte en una mejora directa en la salud de las personas».

Las dos líneas prioritarias del proyecto son la inyección

a red del gas renovable y su uso como combustible en movilidad: «Con el potencial de producción de gas renovable de la EDAR de Bens se podrían cubrir las necesidades energéticas anuales de cerca de 2.800 viviendas; además, en cuanto a su uso en movilidad, se generaría combustible suficiente para abastecer durante un año a una flota de 3.000 turismos o de más de 60 autobuses urbanos».

Meana asegura que el trabajo de la Unidad Mixta centra sus esfuerzos en el sector de las EDAR, pero los avances conseguidos serán de aplicación en muchos otros sectores como el de las depuradoras de las industrias alimentarias, el sector agroganadero o los vertederos. «Todas estas industrias comparten con las estaciones depuradoras la capacidad de generar biogás gracias a la digestión anaerobia de sus residuos orgánicos, pudiendo convertir lo que antes era un problema en un nuevo recurso energético para su explotación».



**DAVID MEANA**  
Responsable de  
movilidad sostenible  
de EnergyLab

**«EL USO DE  
COMBUSTIBLE  
GASEOSO REVIERTE  
EN UNA MEJORA EN  
LA SALUD DE LAS  
PERSONAS»**