

PROYECTO GRUPO OPERATIVO DE HIDROTERM

Hidrólisis hidrotérmica en plantas de biogás agroindustriales

Como proyecto innovador, HIDROTERM tiene como objetivo combinar la digestión anaeróbica (DA) con la licuefacción hidrotérmica (LHT), un proceso termoquímico aplicable a residuos y/o biomasa con un alto contenido de humedad, con el fin de producir combustibles o materiales energéticos.

Este será el núcleo de nuestro enfoque innovador para lograr un cambio revolucionario en la gestión de los residuos generados por la industria agrícola. Estas tecnologías ofrecen la posibilidad de aprovechar y añadir más valor a los residuos orgánicos, como los procedentes de cultivos agrícolas o residuos forestales, para la generación de biogás, un combustible renovable.

El objetivo general del proyecto es evaluar la combinación de HH y DA para optimizar la producción de biogás en digestores agroindustriales (sin modificar las condiciones de funcionamiento de los digestores industriales) a partir de residuos con alto contenido en fibra.



PARTICIPANTES:

- Líder: TORRE SANTAMARIA
- REMONDIS IBERIA
- SORIGUÉ
- IRTA (Centro tecnológico)
- CLÚSTER BIOENERGIA CAT (coordinador)

Proyecto cofinanciado por la Unión Europea a través de la intervención 7161 del Plan Estratégico de la PAC (PEPAC) 2023-2027