

Sp 9

Demostración: Planta de producción de biogás a partir de la co-digestión anaerobia de residuos provenientes de la producción de biodiesel y purines de cerdo

OBJETIVOS Y DESCRIPCIÓN

▪ El proyecto se centra en la co-digestión de purines de cerdo con un bajo potencial de producción de biogás con el subproducto de la elaboración de biodiésel (GLICERINA) para mejorar la productividad en biogás y así la rentabilidad de la planta. En una primera fase, se plantea analizar la viabilidad técnica y económica de esta alternativa como base para la remodelación de la planta existente desde hace años en Almazán. No se descarta el uso de otros co-sustratos agroindustriales si fueran de interés.

DURACIÓN: 2008-2010.

RESULTADOS. Todos los resultados del proyecto estarán disponibles en la página web de PROBIOGÁS: www.probiogas.es

- Análisis de la biodegradabilidad de los co-sustratos a utilizar en la planta de biogás de Purines Almazán.
- Estudio de viabilidad preliminar de la introducción de co-sustratos derivados de la elaboración de biodiésel.
- Caracterización climática y edáfica de las parcelas donde se aplicará el digestato.
- Como resultados futuros se pueden citar los siguientes:
 - Análisis de la mejora del rendimiento de la planta de biogás a escala industrial mediante la introducción de co-sustratos derivados de la elaboración del biodiésel.
 - Resultados de la aplicación al terreno del digestato.
 - Estudio de viabilidad técnico-económico.

COORDINADOR Y PARTICIPANTES

- **Purines Almazán** (*coordinador*). Datos de contacto: Fernando Borjabad (Email: adsanitaria.3017@cajarural.com).
- Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT).
- ainia Centro Tecnológico.
- Instituto de Recursos Naturales de la Universidad de León (IRENA-UL).

