

Sp 2 Producción de Biogás

OBJETIVOS Y DESCRIPCIÓN

- Desarrollar y/o optimizar técnicas de CO-DIGESTIÓN ANAEROBIA a partir de materias primas agroindustriales de mayor valor estratégico en España de acuerdo con Sp1.
- El material común en todas las mezclas investigadas en el proyecto es el residuo ganadero (purines, estiércol, gallinaza) disponible en la mayor parte de las comarcas españolas. Cada grupo de investigación del Sp2 se ha centrado en algún tipo de MEZCLA con los residuos ganaderos: materias primas de origen animal (carne, leche y pescado), subproductos hortofrutícolas, cultivos energéticos y subproductos de las industrias de biocombustibles líquidos (ej. glicerina).
- En este Sp participan grupos de trabajo de Galicia, Asturias, Castilla-León, Cataluña, Comunidad Valenciana y Andalucía que abordan la investigación de aquellas materias primas más representativas de sus áreas geográficas o sobre las que poseen un mayor conocimiento. Los resultados del Sp2 son variados y de valor tanto científico como eminentemente práctico.

DURACIÓN: 2007-2010.

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

- Manual de MÉTODOS ARMONIZADOS para la caracterización de residuos orgánicos (disponible).
- Desarrollo de criterios para el DISEÑO DE MEZCLAS de residuos ganaderos junto con residuos agroindustriales. Desarrollo y OPTIMIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE BIOGÁS en digestores continuos a partir de residuos ganaderos junto con residuos agroindustriales (subproductos animales, pesqueros, hortofrutícolas y/o lácteos), cultivos energéticos y residuos de biodiesel.
- Manual de criterios de DISEÑO DE DIGESTORES (en elaboración, disponible a partir de octubre de 2010).
- Desarrollo de una PLANTA VIRTUAL o simulador del funcionamiento de digestores en continuo (en elaboración, disponibles a partir de octubre de 2010).

COORDINADOR Y PARTICIPANTES

- GIRO Centro Tecnológico. Datos de contacto: Belén Fernández. (Email: Belén.Fernandez@giroct.irta.cat).
- GIRO CT, ainea centro tecnológico, Universidad de Barcelona (UB), Universidad de Santiago de Compostela (USC), Universidad de Oviedo (UOV), Universidad de León (ULE, IRENA), Universidad de Cádiz (UCA).

