

## Sp 1 Materias primas

### OBJETIVOS Y DESCRIPCIÓN

- Evaluar el potencial del biogás agroindustrial en España a través de un estudio exhaustivo de caracterización, cuantificación, localización y análisis de disponibilidad de materias primas para ser aprovechadas mediante co-digestión anaerobia. Identificación de materiales y mezclas de estos que ofrezcan un mayor interés así como líneas prioritarias de investigación.
- Desarrollo de un modelo para la evaluación de la sostenibilidad de plantas de biogás agroindustrial, teniendo en cuenta aspectos técnicos, económicos, medioambientales y sociales.

**DURACIÓN:** 2007-2009.

**NOTA:** Algunos de los trabajos del Sp1 tienen continuidad desde 2009 bajo el marco del nuevo Sp13 Observatorio de Biogás Agroindustrial.

**RESULTADOS.** Todos los resultados del proyecto estarán disponibles en la página web de PROBIOGÁS: [www.probiogas.es](http://www.probiogas.es)

- TIPIFICACIÓN de materias primas potencialmente utilizables en plantas de biogás, incluyendo materiales poco habituales pero que podrían ser aprovechados mediante nuevos pre-tratamientos o procesos fermentativos anaerobios avanzados (estudiados en Sp2). Más de 186 subcategorías de materiales identificados.
- BASE DE DATOS de materias primas que incluye la composición química y el potencial de producción de biogás de todos los materiales tipificados.
- Desarrollo de METODOLOGÍA propia para la estimación de materias primas (total, accesible, disponible) en base a indicadores estadísticos u otros parámetros.
- INFORMES, FICHAS Y MAPAS de materias primas para producción de biogás en España (escalas provincial y comarcal).
- APLICACIÓN INFORMÁTICA para la evaluación de la sostenibilidad (aspectos técnicos, medioambientales, energéticos, socio-económicos) de una planta de biogás (herramienta METANIZA).

### COORDINADOR Y PARTICIPANTES

- **ainia centro tecnológico.** Datos de contacto: Begoña Ruiz. (Email: [bruiz@ainia.es](mailto:bruiz@ainia.es)).
- Instituto de Ingeniería Energética, Universidad Politécnica de Valencia (IIE-UPV).
- Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT).

