



LABORATORIOS  
TECNOLÓGICOS  
de LEVANTE

# PROYECTOS de I+D+i

## DENOMINACIÓN PROYECTO:

**Desarrollo de un nuevo proceso de producción de biogás a partir de paja de arroz y lodos de EDAR**

### Fechas:

enero de 2009 a diciembre de 2011

### Subvención:

IMPIVA (Instituto de la Pequeña y Mediana Industria de la Generalitat Valenciana).

Proyecto cofinanciado por los fondos FEDER, dentro del Programa Operativo FEDER de la Comunidad Valenciana 2007-2013.

### Nº proyecto:

IMIDTA/2009/843

### Organismos colaboradores:

Asociación de Investigación de la Industria Agroalimentaria (AINIA)

### Descripción:

El objetivo principal del proyecto es el desarrollo de un nuevo proceso de co-digestión anaerobia de paja de arroz y lodos de EDAR basado en un pretratamiento diseñado específicamente para la mejora de la biodegradabilidad de la paja de arroz.

Se plantean los siguientes objetivos particulares:

- Estudio de la efectividad de pretratamientos de bajo coste para aumentar la biodegradabilidad de la paja de arroz, consistentes en la inoculación de la paja de arroz con microorganismos específicos o en el tratamiento térmico de la paja macerada en lodo de EDAR.
- Definición de la mezcla óptima con lodos de depuradora, según criterios de producción de biogás y de estabilidad del proceso.
- Simulación del proceso a escala piloto, con objeto de definir las condiciones de operación (velocidad de carga orgánica, tiempo de residencia) y de observar la hidráulica del sistema.
- Estudio de las características del digestato generado con vistas a su aplicación agronómica.



GENERALITAT  
VALENCIANA

IMPIVA



FEDER

Fondo Europeo de  
Desarrollo Regional

UNIÓN EUROPEA  
"Una manera de hacer Europa"

LABORATORIOS TECNOLÓGICOS DE LEVANTE

VALENCIA PARQUE TECNOLÓGICO  
C/ Benjamín Franklin 16  
46980 PATERNA (Valencia) - ESPAÑA

www.LTLevante.com  
laboratorio@ltlevante.com  
tel: (+34) 96 136 64 90  
fax: (+34) 96 131 80 49