

SOCIOS DEL  
PROYECTO:

Fachgruppe Biogas Wecksteinler



ENTE REGIONAL DE LA ENERGIA DE CASTILLA Y LEÓN



REGIONE ABRUZZO



Assessorato Parchi,  
Territorio, Ambiente, Energia



# Biogas Regions-BOLETIN INFORMATIVO n° 1

PROYECTO FINANCIADO POR LA COMISION EUROPEA A TRAVES DEL PROGRAMA ENERGIA INTELIGENTE PARA EUROPA (PROGRAMA MARCO PIC)  
N° DE CONTRATO: 1EE/07/223/512.447422

Intelligent Energy Europe

## Abril 2008

Página web oficial del proyecto en España: <http://ww.eren.jcyl.es>



### INDICE:

CASTILLA Y LEON FORMA PARTE DEL PROYECTO BIOGAS REGIONS

REUNIÓN DE LANZAMIENTO DEL PROYECTO BIOGAS REGIONS

SITUACIÓN DEL BIOGAS EN ESPAÑA

CURSO DE FORMADOR DE FORMADORES PARA PROYECTOS DE BIOGAS

Con el apoyo de la Federación Europea de Regiones y Agencias de Energía y Medio Ambiente:



## CASTILLA Y LEÓN FORMA PARTE DEL PROYECTO EUROPEO BIOGAS REGIONS

Contacto:  
Luís Díez  
diealvlu@jcy.es

Desde el pasado noviembre la Junta de Castilla y León a través del ENTE REGIONAL DE LA ENERGÍA (EREN), forma parte de un consorcio de 9 socios europeos cuyo objetivo es implementar la producción de biogás en 7 regiones europeas, siendo una de ellas Castilla y León. El proyecto tiene como base las directrices marcadas en el marco del Plan de Acción Europeo para la Biomasa. Para ello se estudiarán posibles barreras para el desarrollo de esta tecnología y su potencial mercado, así como las zonas del territorio de Castilla y León con mejores condiciones para la instalación de plantas de aprovechamiento de biogás.

En el desarrollo del proyecto además habrá una parte de transferencia de conocimiento por parte de los socios con más experiencia en el desarrollo de plantas de biogás como son Alemania y Austria.

Otros socios del proyecto: Agencia de Energía de Rhone -Alpes-RAEE (Francia), Consultora Internacional-WFG SHA (Alemania), la Región del Abruzzo-ARAEN (Italia), Agencia de Energía-LEV (Austria), Agencia Regional de Energía de Malopolska-MAES (Polonia), el Instituto Esloveno de Agricultura AIS (Eslovenia), Agencia de Energía de Severn Wye-SWEA (Reino Unido), Centro Valón de Investigación Agronómica-CRAW y la Federación Europea de Agencias de Energía y Medio Ambiente FEDARENE (Bélgica).

## REUNIÓN DE LANZAMIENTO DE BIOGAS REGIONS

Contacto:  
Puy Domínguez  
dompermi@jcy.es

Los socios del proyecto se han reunido el pasado noviembre en Wolperthausen (Alemania) con motivo de la reunión de lanzamiento del proyecto. La reunión comenzó con una presentación del proyecto por parte de RAEE (Rhônalpénergie-Environnement – Francia) como coordinador del proyecto, para dar paso posteriormente a la presentación de la situación de la producción de Biogás en cada una de las regiones participantes.

# SITUACIÓN DEL BIOGAS EN ESPAÑA



## Introducción

La justificación para la producción de biogás a partir de residuos biodegradables es principalmente medioambiental, por lo que se considera un subproducto del proceso de tratamiento.

El posible aprovechamiento del biogás, ya sea térmico u eléctrico, tiene como punto de partida el aprovechamiento de cuatro tipos de residuos biodegradables fundamentalmente: residuos ganaderos, lodos procedentes de plantas depuradoras de aguas residuales (EDAR), de efluentes industriales y de

la fracción sólida de los residuos sólidos urbanos (RSU).

La aplicación de procesos de digestión anaerobia en residuos ganaderos sólo es tecnológicamente viable si se dispone de número elevado de cabezas de ganado procedentes de explotaciones en intensivo. Siendo actualmente el nivel de aprovechamiento energético de estos residuos bajo.

En cambio en biogás producido a partir de la fracción orgánica de RSU procedentes de vertederos controlados está siendo una aplicación en aumento. Aunque es necesario potenciar la digestión anaerobia en biorreactores que incluyan la codigestión con lodos de depuradoras.

Un apreciable grado de aplicación se observa ya en el biogás producido a partir de los residuos de instalaciones industriales y el procedente de los lodos de depuradoras de aguas residuales.

## Estado del arte

El progreso manifestado en esta área en los últimos años aunque importante se detectan algunos puntos débiles que tienen que ser tenidos en cuenta.

El avance se ha producido mayoritariamente en el desarrollo de proyectos procedentes de la desgasificación de vertederos, mientras que el uso de biogás procedente de otro tipo de residuos no ha tenido prácticamente avance. Tal es el caso del tratamiento de los residuos ganaderos por digestión anaerobia.

El principal apoyo público sigue siendo la prima eléctrica.

El valor acumulado previsto de primas a percibir por instalaciones de generación de electricidad con biogás, en el periodo 2005-2010, es de 49.4 millones de euros.

Referencia:

IDAE

“Plan de las Energías Renovables 2005-2010”.

# Curso de formador de formadores para proyectos de Biogás



Contacto:  
Santiago Diez  
diecassa@jcyl.es

Durante los pasados 28 y 29 de noviembre se celebró en Alemania la primera parte del curso de “Formación de Formadores para el desarrollo de Plantas de Biogás” dentro del proyecto europeo “Biogas Regions”. En el curso participaron no sólo técnicos técnicos del EREN, sino también de otras instituciones de la región interesadas en el desarrollo de proyectos de biogás como Cartif, Cidaut y el IRENA (Universidad de León).

El curso se desarrolló en dos partes: una parte teórica donde se profundizó en el desarrollo técnico de las posibilidades de las instalaciones instalaciones de co-

digestión anaerobia para la producción de biogás, con especial atención hacia las instalaciones que utilizan purines de granjas, cultivos energéticos o residuos de la industria agro-alimentaria.

Además el seminario fue completado con dos visitas a instalaciones de este tipo. Uno de ellos de 250kW que opera con residuos procedentes del sector HORECA y de granjas de animales para la producción de calor que es aprovechado en un sistema de calefacción de distrito. La segunda instalación visitada fue de 330 kW y operaba con cultivos energéticos, purín de grajas animales y residuos agro-industriales para la producción de energía eléctrica.

## Más información en:

<http://www.eren.jcyl.es/scsiau/Satellite/pr/es/EREN/Page/ERENPlantillaDetalleContenido/1195687091132/Comunicacion/1195687106614/?asm=jcyl&tabindex=2&tipoLetra=x-small>

### COORDINACION DE LA PUBLICACIÓN:

ENTE PÚBLICO REGIONAL DE LA ENERGÍA DE CASTILLA Y LEÓN- EREN

CONTACTO: Puy Domínguez

Avda. REYES LEONESES, 11—24008 LEÓN (España)

Tlf.:(+34) 987 849393 - Fax: (+34) 987 849390

web: [www.jcyl.es/eren](http://www.jcyl.es/eren) - e-mail: [eren@jcyl.es](mailto:eren@jcyl.es)

*El contenido de esta publicación solo compromete a su autor y no refleja necesariamente la opinión de las Comunidades Europeas. La Comisión Europea no es responsable de la utilización que se podrá dar a la información que figura en la misma.*