

**SOCIOS DEL  
PROYECTO:**


Assessorato Parchi,  
Territorio, Ambiente, Energia



# Biogas Regions-BOLETIN INFORMATIVO nº 6 ([www.biogasregions.org](http://www.biogasregions.org))

PROYECTO FINANCIADO POR LA COMISION EUROPEA A TRAVES DEL PROGRAMA ENERGIA INTELIGENTE PARA EUROPA (PROGRAMA MARCO PIC)  
Nº DE CONTRATO: IEE/07/223/S12.447422

Intelligent Energy Europe

## Enero 2010

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



### ÍNDICE:

#### BOLETIN ESPECIAL PROYECTOS EUROPEOS DE BIOGAS

##### **BIOGAS ACCEPTED**

Promoción del biogás en Regiones Europeas – Transferencia de una herramienta de apoyo a la aceptación de plantas fijas y móviles

##### **REDUBAR**

Investigaciones dirigidas a la creación de instrumentos legislativos y a la reducción de barreras administrativas para la utilización del biogás en calefacción, refrigeración y generación de energía

##### **MADEGASCAR**

Desarrollo de mercado para automóviles con motor de gas

##### **RE-WISE**

Refuerzo de la Promoción de Comunidades de Energía Sostenible que contribuyen colectivamente a la biometanización de residuos del sector de la alimentación como fuente de energía renovable descentralizada en Europa aprovechando las infraestructura construida existente

##### **BIG EAST**

Promoción del biogás en la Europa del Este.

##### **BIORES**

Refuerzo de las inversiones en tecnologías de biogás para aplicaciones a pequeña escala en las islas

##### **PROBIOGAS**

Desarrollo de sistemas sostenibles de producción y uso de biogás agroindustrial en España

##### **AGROBIOGAS**

Integración de la producción de biogás a partir de los residuos de la producción de biogás para aplicaciones a pequeña escala en las islas

##### **FARMAGAS**

Mejorar el uso de la digestión anaeróbica de residuos agrícolas en las granjas europeas

#### DE INTERÉS (NOTICIAS, NORMATIVA, AYUDAS, ENLACES...)

#### EVENTOS RELACIONADOS

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



## BIOGAS ACCEPTED

Promoción del biogás en Regiones Europeas – Transferencia de una herramienta de apoyo a la aceptación de plantas fijas y móviles

(Transfer of a supporting acceptance tool for stationary and mobile biogas)

*BiogasAccepted es un proyecto co-financiado por el programa IEE (Energía Inteligente para Europa) y tiene una duración de 30 meses (Octubre 2007 - Marzo 2010).*

### La cada vez mayor aceptación en las aplicaciones de biogás

Los agentes del sector de la energía juegan un papel clave para influir en la política internacional y también tienen un efecto significativo en la competitividad de los sistemas económicos nacionales. Debido a que el petróleo y los precios del gas natural siguen subiendo, el biogás es aún más importante como opción tecnológica que se aplicará para reducir la dependencia de los combustibles fósiles tradicionales. El biogás es el producto energético resultante de la degradación anaeróbica de materiales orgánicos, como por ejemplo: estiércol, residuos domésticos y del sector restauración, lodos de depuradoras de aguas residuales y plantas de cultivo con fines energéticos. La producción de biogás a partir de estos residuos y su utilización ya es un hecho en varios países europeos y han sido identificadas las mejores prácticas en ellos. Sin embargo, todavía hay que hacer un gran esfuerzo para promover el conocimiento sobre la producción de biogás o sus usos y la transferencia de estas mejores prácticas entre los países miembros de la UE es necesario.

BIOGAS ACCEPTED crea las herramientas para incrementar la aceptación del biogás por el público en general, así como para hacer frente a los actores regionales a los consumidores, operadores de la planta, a los vecinos de las plantas y a los políticos locales.

El proyecto está previsto que se apoyará con plantas previstas en Austria, Hungría, Italia, Polonia, Eslovaquia y España. Usando herramientas tales como, presentaciones, debates públicos, foros de discusiones y mesas redondas. En este sentido el resultado del proyecto servirá para fortalecer la interacción entre las autoridades locales y los ciudadanos.

### Resultados esperados

- Una herramienta estandarizada para aumentar la aceptación del biogás estará disponible en el sitio web del proyecto en Inglés y en las otras 6 lenguas de los países socios. Esta herramienta ofrece una solución rentable con el fin de acelerar la orientación de mercado y el crecimiento del mercado.
- Una herramienta on-line para el operador de planta de biogás: los tipos de aplicaciones del biogás, definidas técnicamente y aplicable en 6 regiones seleccionadas.
- La evaluación, manuales y recomendaciones de uso, disponibles on-line.
- Un manual para la integración de una política regional para el biogás que incluirá las experiencias y los resultados de las actividades del proyecto (aplicación de la herramienta de promoción de la aceptación, debates, mesas redondas, análisis DAFO) y que está dirigida a responsables políticos europeos.
- Aumentar la aceptación y uso de energías renovables a nivel local.

Más información y contacto en:  
[www.biogasaccepted.com](http://www.biogasaccepted.com)

# REDUBAR

Investigaciones dirigidas a la creación de instrumentos legislativos y a la reducción de barreras administrativas para la utilización del biogás en calefacción, refrigeración y generación de energía

(Investigations targeted to the creation of legislative instruments and the reduction of administrative barriers for the use of

*Redubar es un proyecto co-financiado por el programa IEE (Energía Inteligente para Europa) y tiene una duración de 30 meses (Octubre 2007 - Marzo 2010).*

## ¿Qué significa REDUBAR?

Una forma de utilización de las energías renovables es la conversión en biogás y la generación de energía. Para aumentar la eficiencia y por una sustitución de energías fósiles como el gas natural, es altamente recomendable la conversión del biogás en biometano y poder distribuirlo por la red oficial de gas natural a los sistemas modernos de alta eficiencia de poli generación calefacción, refrigeración, climatización). En este sentido el objetivo principal del proyecto es determinar y eliminar las barreras y los obstáculos no tecnológicos y administrativos existentes y proponer normas legislativas para la inyección de biometano en las redes de gas natural y su distribución.

Cada socio del proyecto realizará un análisis completo de la legislación en su país, miembro de la UE, sobre la cadena de utilización de biometano. Una hoja de ruta será elaborada, incluyendo recomendaciones para la implementación y adaptación de la normativa legislativa y técnica, un programa de información y formación en relación con el diferente grado de conocimiento en Europa y un plan de difusión de proyectos exitosos de distribución y usos del biometano.

Una de las formas más importantes para su uso como fuente de energía renovable (renovables, sobre todo la biomasa) es la conversión en gases combustibles y la generación de electricidad procedente de motores de gas o de la producción combinada de calor y electricidad, cogeneración (CHP). Para un uso eficiente de esta renovable, se recomiendan sistemas de poli-generación. En estos casos, la distribución de energía eléctrica producida no es ningún problema. Sin embargo, la utilización del calor generado se limita a los disipadores de calor local en la propia planta de biogás o en pequeñas empresas agrícolas cercanas. Las plantas de biogás están en su mayoría ubicadas en áreas con baja densidad de población y baja la demanda de calor.

De manera que la eficiencia energética global de la biomasa es limitada a 30 - 40%.

## Los objetivos

Sin embargo, para aumentar el aprovechamiento de la biomasa es muy recomendable convertir el biogás en un portador de energía de alta calidad - en biometano con la calidad del gas natural - y su distribución en las redes oficiales de gas natural para el suministro de energía descentralizada en la generación de energía, calefacción, refrigeración y climatización. Por que el biometano puede:

- ser usado en los sistemas modernos de alta eficiencia de poligeneración (CHP, CHCP) lejanos del lugar de producción con un aumento de la eficiencia global de hasta un 70 - 90%
- sustituir a la energía fósil gas natural y otros

El principal objetivo del proyecto es eliminar o disminuir los obstáculos y barreras que se pueden encontrar en la cooperación inestable o débil, a lo largo de la cadena de aprovechamiento de la biomasa resultante de:

- un escaso conocimiento y poca experiencia con las tecnologías dentro de la cadena de utilización
- una deficiencia en las normas legislativas a nivel de los países miembros europeos y las instrucciones de funcionamiento jurídico y normas técnicas para gestionar la inyección de biometano en las redes de gas, su distribución y su uso
- las dudas de los inversores y una fuga de fondos de inversión para la promoción proveniente de agricultores y distribuidores de energía

El programa de trabajo del proyecto REDUBAR se compone de acciones para eliminar esos obstáculos y barreras y promover la utilización de alta eficiencia de biometano como fuente de energía renovable:

- definiendo la demanda de reglamentación técnica y legislativa en los estados miembros de la UE
- determinando las deficiencias en la estructura de mercado y la elaboración de propuestas para las cadenas de utilización con métodos de financiación
- dando una visión general y una evaluación sobre las aplicaciones de éxito en la cadena de utilización del biometano
- elaborando materiales para informar y formar a los socios del mercado
- desarrollo actividades para la creación y difusión de proyecto con éxito

Más información y contacto en:  
[http://redubar.eu/the\\_project](http://redubar.eu/the_project)

## MADEGASCAR

Desarrollo de mercado para automóviles con motor de gas (**Market development for gas driven cars**)

*Madagascar es un proyecto co-financiado por el programa IEE (Energía Inteligente para Europa) y tiene una duración de 28 meses (Septiembre 2007 - Enero 2010).*

El proyecto tiene como objetivo desarrollar el mercado para los vehículos de motor a gas- tanto gas natural y como vehículos alimentados por biometano - con el objetivo general de aumentar, en los países europeos, el número de vehículos alimentados con una fuente de energía eficiente y alternativa.

El proyecto abordará los obstáculos existentes mediante la creación de una mayor aceptación de los mismos por los consumidores, formando a los propietarios de flotas, así como a concesionarios de vehículos, programas de incentivos y aumentar la sensibilización e información entre otras actividades. Por otro lado se llevarán a cabo actividades para una mejor infraestructura de suministro (gasolineras) y estructura del mercado, incluida la integración del biogás.

Los principales grupos objetivo del proyecto son: los gestores de flotas de las empresas y organizaciones públicas, los propietarios de vehículos privados, proveedores de combustible, concesionarios de automóviles y fabricantes y los tomadores de decisiones "decision makers" (políticos, técnicos, legisladores...)

Más información y contacto en:  
<http://www.madagascar.eu>

## RE-WISE

Refuerzo de las Promoción de Comunidades de Energía Sostenible que contribuyen colectivamente a la biometanización de residuos del sector de la alimentación como fuente de energía renovable descentralizada en Europa aprovechando las infraestructura construida existente

*(Promotion of Sustainable Energy Communities contributing collectively to Biomethanisation of Organic Food Waste as a Decentralised Renewable Energy Source for Europe by exploiting the Existing Built Environment)*

*Biores es un proyecto co-financiado por el programa IEE (Energía Inteligente para Europa) y tiene una duración de 30 meses (Noviembre 2007 - Abril 2010).*

El proyecto **RE-WISE** se propone promover un nuevo modelo integrado para la producción descentralizada de calor y electricidad a partir de biogás obtenido mediante la codigestión anaerobia de residuos orgánicos de cocina, los cuales son transportados hasta la EDAR a través de la red de saneamiento, después de estar triturados mediante el DRA (Disipador de Residuos Alimentarios). Así pues, los requisitos necesarios para la aplicación del modelo son la presencia de un digestor anaerobio de lodos en la planta así como un sedimentador primario que permita captar un máximo de residuo orgánico para maximizar el rendimiento en biogás.

**RE-WISE** promueve al mismo tiempo, un modelo innovador para la recogida y tratamiento de los residuos orgánicos de cocina, el cual utiliza la infraestructura existente (el sistema de saneamiento y la EDAR) al objeto de valorizar el residuo orgánico, mediante su conversión a biogás. En este contexto, **RE-WISE** representa una alternativa válida para a la recogida selectiva en lo que respecta a la fracción orgánica de los RSU, proveniente de los residuos alimentarios de origen doméstico. Permite por tanto reducir los gastos de recogida de RSU, asociando a esta fracción los gastos asociados a su separación y sucesivo tratamiento.

Más información y contacto en:  
[www.re-wise.org](http://www.re-wise.org)

## BIG EAST

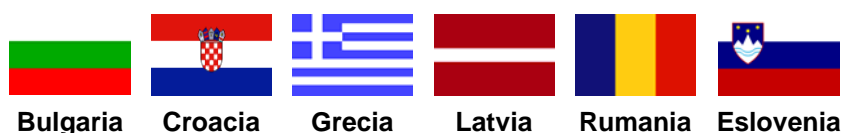
Promoción del biogás en la Europa del Este.  
(Promoting Biogas in Eastern Europe)

*BIG East es un proyecto co-financiado por el programa IEE (Energía Inteligente para Europa) y tiene una duración de 29 meses (Septiembre 2007 - Febrero 2010).*

BIG East promueve la producción y utilización de biogás como fuente de energía segura y sostenible en varios países de la Europa meridional y oriental. Esto se logrará mediante la transferencia de conocimientos de los expertos de biogás de Europa occidental a los agricultores, operadores de plantas de biogás y a los que toman las decisiones “decision makers”.

La iniciativa BIG East implica un conjunto de actividades dentro de sus paquetes de trabajo con el objetivo de adquirir y transferir conocimientos sobre la producción de biogás y su utilización en Europa oriental y meridional.

De esta manera, BIG East aumentará, tanto el número como la calidad de las plantas de biogás instaladas en los países de destino de Europa meridional y oriental:



En estos países, el biogás es una de las principales fuentes renovables adecuadas para la producción de electricidad así como de calefacción y refrigeración.

El biogás puede producirse con el fin de reducir los residuos agrícolas, lodos de depuradora así como los residuos orgánicos municipales, que son un problema grave en muchas regiones de Europa del Este. A pesar de estos grandes beneficios ambientales y económicos, la producción y utilización de biogás, no es todavía una aplicación común, debido a la existencia de barreras como: la falta de conocimientos y la experiencia de los agricultores, operadores de plantas de biogás y de las empresas de ingeniería, la falta de sensibilización de los tomadores de decisiones y el insuficiente acceso a fuentes de financiación. El objetivo de BIGEast es reducir todas estas barreras para el mercado.

Para ello apoyando a los países del BIGEast se encuentran países de la Europa Occidental con un número mayor de plantas de biogás instaladas y con amplia experiencia en la planificación, construcción y mantenimiento de plantas de biogás como son:



Más información y contacto en:  
<http://www.big-east.org>

## BIORES

Refuerzo de las inversiones en tecnologías de biogás para aplicaciones a pequeña escala en las islas (Reinforcing Investments in biogas technologies for small-scale RES applications in islands).

*Biores es un proyecto co-financiado por el programa IEE (Energía Inteligente para Europa) y tiene una duración de 30 meses (Noviembre 2007 - Abril 2010).*

### Descripción

Biores tiene por objeto promover tecnologías para la producción de energía a partir del biogás procedente de los residuos municipales en islas europeas.

El proyecto se centra en 6 islas europeas, Samos (Grecia), Samsö (Dinamarca), Cerdeña y las islas Tremiti (Italia), Porto Santo (Portugal) y las islas Hébridas de Escocia.

El proyecto aborda dos temas importantes que afrontan las islas:

- la dependencia energética del continente, y la
- gestión de desechos.

Biores promoverá la producción descentralizada de energía a pequeña escala a partir de fuentes de energía renovables. Se enlazará también con las necesidades de consumo final de energía en las comunidades insulares. Además, se promoverá una gestión sostenible de los residuos.

Un sistema de apoyo, en formato software, para la toma de decisiones (DSS) será desarrollado, teniendo en cuenta todos los parámetros que influyen en las decisiones de invertir en aplicaciones de biogás a pequeña escala a partir de residuos. La herramienta DSS ayudará a los potenciales inversores a la hora de evaluar la situación existente, identificar las barreras que existen en cada caso y evaluar posibles inversiones.

### Objetivos

Los dos objetivos principales del proyecto son:

1. superar las no barreras no técnicas (administrativas, normativas, de mercado) y el obstáculo de la financiación que impide las inversiones en la producción de energía a partir del biogás procedente de los residuos, y
2. desarrollar herramientas de apoyo a la evaluación de los aspectos técnicos y financieros y la viabilidad de tales inversiones.

Más información y contacto en:  
<http://www.biores.eu>

# PROBIOGAS

Desarrollo de sistemas sostenibles de producción y uso de biogás agroindustrial en España

Probiogas es un *PROYECTO SINGULAR Y ESTRATÉGICO PS-120000-2007-6*

El proyecto incluye un conjunto de 14 actuaciones o subproyectos de carácter científico - tecnológico interrelacionados entre sí. En concreto: 3 estudios de viabilidad técnica, 3 proyectos de investigación aplicada, 7 proyectos de demostración experimental y 1 acción complementaria.

En PROBIOGAS participan 31 socios entre centros de investigación y empresas de toda España. La duración del proyecto es de 5 años (2007-2011) y está coordinado por [ainia Centro Tecnológico](#).

## Introducción

El *proyecto singular y estratégico* PROBIOGAS integra un conjunto de actividades de carácter científico tecnológico que están interrelacionadas entre sí y que tienen como objetivo común "el desarrollo de sistemas sostenibles de producción y uso de biogás en entornos agroindustriales, así como la demostración de su viabilidad y promoción en España". En PROBIOGAS participan 15 centros de investigación y 16 empresas o instituciones relacionadas con las distintas áreas de conocimiento relacionados con el biogás (ver sección SOCIOS). Tiene una duración prevista de 5 años y está apoyado por el Ministerio de Ciencia e Innovación a través de su programa de ayudas a Proyectos Singulares y Estratégicos. Las actividades del proyecto comenzaron a finales de 2007.

## Objetivo

**El principal objetivo del proyecto es el desarrollo de sistemas sostenibles de producción y uso de biogás en entornos agroindustriales, así como la demostración de su viabilidad y promoción en España.**

Además, se plantea una serie de objetivos específicos entre los que se encuentran los siguientes:

1. Facilitar el desarrollo y consolidación del "biogás" como energía renovable en España desde una contribución de carácter científico-técnico.
2. Demostrar la capacidad de las plantas de biogás para contribuir a la reducción de emisiones de CO<sub>2</sub> y otros gases de efecto invernadero, así como a la sostenibilidad global de los entornos agroindustriales (actividades agrícolas, ganaderas y de las industrias agroalimentarias).
3. Cuantificar la cantidad y disponibilidad de materias primas, principalmente residuos orgánicos, su potencial de producción de biogás y la sostenibilidad de su utilización.
4. Desarrollar nuevas técnicas de co-digestión anaerobia para aquellos residuos agroindustriales más frecuentes y con mayores posibilidades en España.
5. Armonizar los procedimientos y métodos de investigación en España en materia de co-digestión anaerobia de residuos agroindustriales.
6. Caracterizar y mejorar los digestatos producidos en los sistemas de co-digestión anaerobia para su aplicación en cultivos autóctonos.
7. Evaluar las alternativas de uso del biogás agroindustrial, incluyendo su utilización como combustible en motores de cogeneración, vehículos de automoción, mezcla en redes de gas natural, pilas de combustible, entre otros.
8. Demostrar la viabilidad y sostenibilidad a escala industrial de las plantas de co-digestión anaerobia de residuos agroindustriales.
9. Difundir los resultados del proyecto a través de folletos, guías, páginas web, presencia en jornadas, seminarios, congresos, medios de comunicación, etc. tanto en los sectores profesionales relacionados como la sociedad en general.

Más información y contacto en:  
<http://www.probiogas.es>

## AGROBIOGAS

Integración de la producción de biogás a partir de las inversiones en tecnologías de biogás para aplicaciones a pequeña escala en las islas (An integrated approach for biogas production with agricultural waste).

*Agrobiogas un proyecto co-financiado por el programa por el 6º Programa Marco y tiene una duración de 3 años (Mayo 2006 - Mayo 2009).*

Anualmente alrededor de 700 millones de toneladas de residuos agrícolas son producidos en la UE, lo que representa una gran carga para los agricultores que están obligados a deshacerse de estos residuos. Hasta ahora, el estiércol y los residuos de cosecha han estado recibiendo los tratamientos más baratos, aunque estos no sean los más eficientes. La producción de biogás (AD) por medio de digestión con bacterias anaerobias representa una alternativa de tratamiento con un gran potencial, ya que no sólo impide la contaminación, sino que también permite la recuperación de energía y nutrientes.

Todavía hay muchos retos por resolver a fin de que esta tecnología sea eficaz en el tratamiento de los residuos agrícolas y sea ampliamente accesible a los agricultores europeos. Su distribución está todavía dispersa en la UE y entre los agricultores, en función de su ubicación, tienen diferentes oportunidades para aplicar esta tecnología. Es necesario aclarar cuáles son las mejores condiciones, adaptadas a las situaciones locales para el tratamiento de los residuos específicos y poner esta información accesible para los agricultores a través de las asociaciones que los representan.

La posibilidad de co-digestión abre una puerta a la gran cantidad de agricultores que podrían tener capacidad para tratar sus propios residuos, junto con otros sustratos orgánicos. De esta manera, los agricultores tratarán sus propios residuos de manera adecuada y al mismo tiempo, podrían obtener un beneficio mediante el tratamiento y la gestión de los residuos orgánicos procedentes de otras fuentes (la eliminación de residuos y de gestión) y de la venta y / o uso de sus resultados: el calor y energía eléctrica, junto con un biofertilizante estabilizado.

El objetivo es reunir y adquirir conocimientos acerca de los requisitos financieros, jurídicos y técnicos para desarrollar posibles tratamientos AD agrícolas para las distintas condiciones locales para una transferencia posterior a los miembros de las PYME. Esto reforzará la competitividad de tratamiento de residuos de la agricultura en contra de otros tratamientos, y se asegurará el cumplimiento de la legislación medioambiental europea y nacional.

### Objetivos

Con el fin de mejorar el desarrollo europeo actual de la digestión anaerobia descentralizada (AD) el proyecto AGROBIOGAS tiene los siguientes objetivos.

- I. Aumentar la eficiencia de la digestión anaerobia descentralizada, con los residuos agrícolas en co-digestión con otros residuos orgánicos
- II. Recopilar la información dispersa acerca proyectos locales de biogás y hacerla accesible a los agricultores y asociaciones de agricultores, garantizar un desempeño exitoso de anuncios actuales y futuras de las plantas
- III. Reducir el vertido incontrolado de lodos de la digestión anaerobia por el siguiendo recomendaciones para el uso como biofertilizante
- IV. Para formar a las asociaciones en la utilización de los componentes del servicio de asistencia, la co-base de datos de sustrato de fermentación y en la aplicación de las recomendaciones de la bio-fertilizantes.
- V. Difundir los conocimientos generados.

Más información y contacto en:

<http://www.agrobiogas.eu>

## FARMAGAS

Mejorar el uso de la digestión anaeróbica de residuos agrícolas en las granjas europeas

*Biores es un proyecto co-financiado por el programa IEE (Energía Inteligente para Europa) y tiene una duración de 12 meses y que ha comenzado en Junio del 2009.*

El objetivo principal del proyecto es mejorar el uso de la digestión anaeróbica de residuos agrícolas en las granjas europeas. Para ello Farmagas promoverá la digestión anaeróbica y la producción de biogás en determinados países con alto potencial como, Polonia, Rumania, Hungría, a través de la disseminación del “know-how” y la transferencia de conocimientos.

FARMAGAS pretende distribuir esta información a los aún insuficientemente nuevos países europeos en la producción de biogás. Debido a sus características agrícolas, los nuevos países europeos tienen un enorme potencial en este campo de aplicación y este mayor uso de las energías renovables compensa el balance de CO2 Europea.

Este proyecto AGROBIOGAS proporciona la información, herramientas, directrices y bases de datos a los agricultores sobre el potencial de sus residuos agrícolas y diferentes cultivos para producir biogás.

Como con la difusión y explotación de las actividades llevadas a cabo en AGROBIOGAS no se cubren algunas de las regiones de alto potencial de biogás en Europa (Rumania, Hungría y Polonia), existe un grupo de socios clave de AGROBIOGAS y asociaciones de agricultores de los países clave interesados en formar parte del consorcio de FARMAGAS.

Estos países clave se caracterizan por tener un fuerte o incluso dominante sector agrícola, mientras que la producción de biogás es una de las más bajas de Europa. Utilizando la infraestructura existente y la formación de la asociación de agricultores, la formación y la difusión de las actividades se llevarán a cabo con el fin de promover la digestión anaeróbica como una modo de tratamiento para los residuos agrícolas, y para eliminar las barreras que obstaculizan el desarrollo del biogás.

Los residuos agrícolas pueden ser metanizados ya sea en pequeñas unidades agrícolas o en plantas centralizadas de codigestión, por lo tanto entre las actividades de difusión se promoverá la formación de grupos de energía de biogás entre los agricultores. Los resultados obtenidos serán muy difundidos en las regiones de estos países e incluso en los países de la UE con características similares. A través de fomentar la cada vez más frecuente digestión anaerobia, se ayudará a convertir un problema de eliminación de residuos agrícolas en una fuente de ingresos.

Más información y contacto en:  
<http://www.farmagas.eu>

## GASHIGHWAY

### Promoción y aplicación de combustibles gaseosos, biogás y gas natural, en vehículos de Europa (Promoting the Uptake of Gaseous Vehicle Fuels, Biogas and Natural Gas, in Europe)

El proyecto tratará de aumentar el uso de estos combustibles de vehículos ambientalmente sostenibles en el sector del transporte. También promoverá la producción y la mejora de biogás (biometano) como combustible de vehículos, así como la inyección del biogás tratado a la red de gas natural.

El objetivo a largo plazo del proyecto es promover la realización de una red de estaciones de servicio para el biogás y gas natural que va desde el extremo norte de Europa, Finlandia, hasta el sur de Italia, en otras palabras: el GasHighWay.

Más información y contacto en:  
<http://www.gashighway.net>

## DE INTERÉS

Si está interesado en que sus datos aparezcan en el listado de empresas/organismos relacionados con el sector del biogás. Complete la ficha que aparece en la página web del proyecto y envíela a la dirección de correo electrónico: [eren@jcy.es](mailto:eren@jcy.es) ; para la incorporación de sus datos.

[http://www.eea.europa.eu/highlights/landfilling-down-as-europe-shifts-to-better-waste-management?utm\\_campaign=landfilling-down-as-europe-shifts-to-better-waste-management&utm\\_medium=email&utm\\_source=EEASubscriptions](http://www.eea.europa.eu/highlights/landfilling-down-as-europe-shifts-to-better-waste-management?utm_campaign=landfilling-down-as-europe-shifts-to-better-waste-management&utm_medium=email&utm_source=EEASubscriptions)

## EVENTOS

**18th European Biomass Conference, 3 - 7 May 2010, and Exhibition, 3 - 6 May 2010,**  
Lyon Convention Centre - Cité Internationale - France  
<http://www.conference-biomass.com>

**BIOENERGY 2010.** Conferencia y Exposición Internacional de Bioenergía. Tampere and Jämsä, Finlandia, 31 Agosto-4 Septiembre 2010  
<http://www.bioenergy.finbioenergy.fi/>

**Expobioenergía'10**, es la quinta edición de la feria internacional especializada en bioenergía. Valladolid, del 27 al 29 de octubre de 2010  
<http://www.expobioenergia.com>

### Más información en la página web del proyecto **BIOGAS REGIONS** en España:

[http://www.eren.jcy.es/scsiau/Satellite/pr/es/EREN/Page/ERENPlantillaDetalleContenido/1195687091132/Comunicacion/1195687106614/\\_?asm=jcy&tabindex=2&tipoLetra=x-small](http://www.eren.jcy.es/scsiau/Satellite/pr/es/EREN/Page/ERENPlantillaDetalleContenido/1195687091132/Comunicacion/1195687106614/_?asm=jcy&tabindex=2&tipoLetra=x-small)

#### COORDINACION DE LA PUBLICACIÓN:

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

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

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

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

*El contenido de esta publicación sólo 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.*