

Jornada Técnica PER 2011-2020
Madrid, 13 de diciembre de 2011

**PLANDEENER
GIASRENOVA
BLES2011.20**



Objetivos en los sectores de la biomasa y los residuos. El ICAREN

Julio Artigas Cano de Santayana
Departamento de Biomasa y Residuos



Propuestas Sector Biogás

Nombre	Tipo Propuesta
Ayuda pública a la inversión a instalaciones de biogás agroindustrial que reconozcan las emisiones GEI evitadas (Línea de Subvenciones nº 7)	Subvención
Fomento del uso de digestatos de calidad en las prácticas de fertilización	Normativa
Impulso de la formación en biogás del personal de las administraciones públicas	Información / Formación
Fomento de la creación de entidades de gestión de digestatos	Información / Formación
Crear una Comisión Técnica para el desarrollo de políticas relacionadas con el biogás	Planificación
Creación del marco legal que permita la inyección de biometano en las redes de gas natural	Normativa

Objetivos del Área de Biogás en el PER 2011-2020

	Potencia instalada acumulada a 2020 (MW)	Generación eléctrica en 2020 (GWh/año)	Usos térmicos en 2020 (ktep/año)
Biogás deyecciones ganaderas y otros residuos agroindustriales	400	1.728	60
Biogás vertedero		450	5
Biogás digestor RSU		242	5
Biogás lodos EDAR		180	30
Total	400	2.600	100

Propuestas Sector Biomasa

Nombre	Tipo Propuesta
Análisis de instrumentos de fomento de los cultivos energéticos forestales (replantaciones forestales)	Estudios
Análisis del marco económico para el aprovechamiento de biomasa de masas forestales existentes y restos agrícolas para uso energético	Estudios
Análisis del marco económico para el aprovechamiento de biomasa procedente de masas forestales a implantar, o cultivos, con fines energéticos	Estudios
Redefinición de la Comisión Interministerial de la Biomasa	Planificación
Desarrollo de la regulación y normalización de los combustibles de biomasa	Normativa
Análisis de acciones de optimización técnico-económicas de Transporte de la Biomasa, en colaboración con las CCAA y la Administración Local	Normativa
Establecer planes plurianuales de aprovechamientos forestales o agrícolas con uso energético	Normativa
Formación en biomasa para empleados públicos	Información / Formación
Seguimiento de los mercados de biomasa a nivel internacional	Estudios
Establecimiento de un sistema de certificación de biomasa según lo establecido en el RD 661/2007	Normativa

Objetivos del Área de Biomasa en el PER 2011-2020

Objetivos de Energía Final para Biomasa Térmica a 2020

Energía final bruta	Incremento 2011 - 2020 (tep)	Total 2020 (tep)
Biomasa Industria	320.000	1.773.000
Biomasa Usos diversos (edificios)	228.000	2.430.000
TOTAL	548.000	4.203.000

Objetivos de Cogeneración y Generación Eléctrica Pura con Biomasa a 2020

Potencia	Incremento de Potencia 2011 -2020 (MW)	Potencia total 2020 (MW)
Cogeneración	299	541
Generación pura	518	809
TOTAL	817	1.350

Energía final bruta	Incremento de Energía 2011 -2020 (MWh)	Energía Total 2020 (MWh)
Cogeneración	1.965.546	3.247.699
Generación pura	3.314.351	4.852.301
TOTAL	5.279.897	8.100.000

Propuestas Sector Residuos

Nombre	Tipo Propuesta
Desarrollo de campañas de formación e información sobre las tecnologías de valorización energética y la gestión de los residuos	Información / Formación
Análisis del ciclo de vida de las opciones de gestión de residuos para determinados flujos de residuos, comparándolas con la valorización energética	Estudios
Establecimiento de objetivos sectorizados de valorización energética para determinados flujos de residuos con contenido total o parcialmente renovable	Normativa
Desarrollo de las metodologías de cuantificación de la fracción biodegradable y combustible de las distintas corrientes de residuos	Estudios
Desarrollo de un grupo de trabajo sobre valorización energética en el seno de la Comisión de Coordinación en materia de residuos	Estudios
Implantación de un sistema de aseguramiento de la calidad de los procesos de producción de CSR	Normativa
Fomento, en el marco de la política de gestión de residuos, de la valorización energética de los residuos más aptos para su uso como combustible	Normativa

Objetivos del Área de Residuos en el PER 2011-2020

	Potencia instalada acumulada a 2020 (MW)	Generación eléctrica en 2020 (GWh/año)	Usos térmicos en 2020 (ktep/año)
Residuos domésticos y residuos industriales	200	1.500	---
CSR y/o CDR			350
TOTAL	200	1.500	350

Marcos de apoyo

Nombre	Tipo Propuesta
Marco retributivo para la generación eléctrica incorporada a red	Horizontal Eléctrica
Sistema de Incentivos al Calor Renovable (ICAREN) para EERR térmicas	Horizontal Térmica

ICAREN: Motivación

En el análisis del cumplimiento del PER 2005 - 2010 para las áreas térmicas de EERR se aprecia que no se ha logrado el impulso necesario debido, entre otras posibles razones a:

- ✓ Falta de información y por tanto de confianza por parte de los usuarios.
- ✓ Necesidad de un mayor desembolso inicial.
- ✓ Procedimientos para la concesión de ayudas a la inversión.
- ✓ Ayudas a las energías convencionales que invalidan las ayudas a las EERR.
- ✓ Intensidad del marketing de las empresas de gas natural y gasóleo C.

Medida para el fomento de la actividad de las empresas de servicios energéticos (ESEs) con energías renovables. Da cumplimiento a:

- ✓ Directiva 2009/28/CE (fomento EERR).
- ✓ Directiva 2010/31/UE (eficiencia energética edificios).

ICAREN: Características

Basado en establecer un incentivo según la energía renovable, que apoye la producción, siempre que exista un productor que transmita la energía a un consumidor, realizando una actividad económica (suministro de una ESE).

- ✓ Los incentivos variarían según la fuente de energía renovable.
- ✓ Supondrá obtener la condición de instalación acogida al sistema (habiendo realizado previamente la contratación del servicio con el usuario).
- ✓ Dispondrá de los mecanismos suficientes para planificar y acotar el desarrollo de esta medida de acuerdo con los objetivos asignados.
- ✓ Reducción en el tiempo del valor unitario de los incentivos proporcional a los precios del gas natural, dado el previsible aumento de los mismos.
- ✓ Tendrá la consideración de energía suministrada con derecho a la percepción del incentivo la que sea facturada por la ESE al usuario.
- ✓ Se consideran incompatibles el acceso al sistema de incentivos y a las ayudas a la inversión pero no exclusivo.

ICAREN: Consulta legal

Para determinar los requerimientos legales y desarrollo legislativo se ha solicitado dictamen jurídico previo cuyas principales conclusiones son:

- ✓ Encuadre de la medida en el ordenamiento jurídico comunitario y posible encaje en el Reglamento de Exenciones por categorías (lo que evitaría una declaración de compatibilidad).
- ✓ Medida de competencia estatal como medida necesaria e imprescindible para alcanzar los fines propuestos dentro de la ordenación del sector energético en particular y del económico en general.

**Gracias por
su atención**



**Dpto. Biomasa y Residuos
C/ Madera, 8
28004 Madrid
Teléfono: 91 456 49 00
Fax: 91 523 04 14**