

Seminario Organizado por la
Fundación para Estudios de la Energía
de la Universidad Politécnica de Madrid
y el CIEMAT

Estado Actual y Perspectivas de la Generación Eléctrica con Biomasa en España

Director de la Jornada; D. Juan Esteban Carrasco, CIEMAT
Director del Ciclo: D. Alberto Ramos, ETS I Minas - UPM

A **PRODUCCIÓN** de electricidad es una de las aplicaciones energéticas de la biomasa con objetivos más ambiciosos en los planes de desarrollo de este recurso en la Unión Europea y en España. En la Unión Europea, en el periodo 1995-2007 se ha venido manteniendo un crecimiento sostenido de la generación eléctrica a partir de la biomasa sólida y el biogás en torno a un 5% anual, siendo especialmente intenso el crecimiento experimentado en el periodo 2005-2007 en el que se ha pasado de 56 TWh en 2005 a 69TWh en 2007. Por el contrario, en España, el crecimiento ha sido mucho mas moderado y a pesar de un incremento de 111MW en la potencia instalada en 2007, la generación eléctrica con biomasa sólida y biogás ha permanecido prácticamente estancada en unos 2 350 GWh en el mencionado periodo. A finales de 2007 tan sólo estaba instalada el 26 % de la potencia fijada para 2010 en el PER 2005-2010 y la generación eléctrica representó tan sólo algo mas del 15 % del nivel previsto en 2010.

En el anterior contexto, el objetivo de esta Jornada es el análisis de la situación actual de la producción de bioelectricidad en España a través de algunos de los proyectos empresariales y desarrollos tecnológicos mas importantes que se están llevando a cabo en este campo en nuestro país, así como del Marco Regulatorio presente y previsto para el fomento de este sector.

12 de noviembre de 2009
Salón de Actos
de la Fundación Gómez Pardo
Calle Alenza ,1 Madrid



MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN

Ciemat
Centro de Investigaciones
Energéticas, Medioambientales
y Tecnológicas



Fundación para Estudios
sobre la Energía

Plazas limitadas
Inscripción gratuita en
fundacion.estudiosenergia@upm.es

Seminario Organizado por la
Fundación para Estudios de la Energía
de la Universidad Politécnica de Madrid
y el CIEMAT

Estado Actual y Perspectivas de la Generación Eléctrica con Biomasa en España

12 de noviembre de 2009

Salón de Actos de la Fundación

Gómez Pardo

Calle Alenza, 1 Madrid

Plazas limitadas

Inscripción gratuita en

fundacion.estudiosenergia@upm.es

9:00-9:15

Acreditación y recogida de material

9:15-10:30

Inauguración:

D. Benjamín Calvo. Director de la Escuela
Técnica Superior de Minas. UPM

Ponencia inaugural: D^a Margarita de Gregorio; Responsable de
Energías Termoeléctricas de APPA y Coordinadora de la
Secretaría Técnica de BIOPLAT.

*Situación actual de la generación de electricidad
con biomasa en España: la visión desde el sector
empresarial. Update de la Plataforma Tecnológica
Española de la Biomasa.*

Ponencia introductoria: D. Juan E. Carrasco; Responsable del Grupo
de Biocombustibles Sólidos. CIEMAT
La biomasa como recurso para la generación eléctrica.

10:30-12:00

1ª Sesión

Producción centralizada con biomasa

MODERADOR

D. Emilio Menéndez. Profesor Honorario de la UAM.

PONENTES

D. Oscar Lumbreras. ACCIONA Biocombustibles

*El negocio de la generación centralizada de electricidad
con biomasa.*

D. Josep Turmo. Presidente y Consejero Delegado de ABENCIS S.L.

*Generación de electricidad con biomasa de cultivos
energéticos en una central híbrida: el proyecto de Milagro.*

D. Antonio Elías. Jefe de la División de Nuevos Desarrollos. ENDESA

*Co-combustión de biomasa en centrales térmicas de
carbón.*

12:00-12:30

Café

12:30-14:00

2ª Sesión

MODERADOR

D. Alberto Ramos. E.T.S.I. de Minas. UPM

PONENTES

D. Daniel Maraver. CIRCE

*Posibilidades tecnológicas y viabilidad de la generación
descentralizada de electricidad con biomasa.*

D. Txema Avelino. Guascor Bioenergía.

Generación distribuida mediante la gasificación de Biomasa.

D^a Laura Urdangarín. Departamento de Motores. GUASCOR I+D

*Desarrollo de motores de combustión interna capaces de
operar con biocombustibles.*

14:00-14:30

Clausura:

D. Juan Manuel Kindelán, Vicepresidente Ejecutivo de la
FEE.

D. Jesús Fernández. Catedrático. ETSIAM-UPM

Agroelectricidad: una nueva agroindustria.



**Fundación para Estudios
sobre la Energía**

Más información en:

www.fundacionenergia.es



MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN

Ciemat
Centro de Investigaciones
Energéticas, Medioambientales
y Tecnológicas

Situación actual de la generación de electricidad con biomasa en España: la
visión desde el sector empresarial. Update de la Plataforma Tecnológica
Española de la Biomasa -"BIOPLAT-"