

## TEMÁTICA Y ALCANCE

El concepto energético de Biomasa puede considerarse que integra la utilización de todos los productos que tienen su origen en la formación actual de sustancias orgánicas, a partir de fotosíntesis, aunque dichas sustancias hayan pasado por diversos procesos de transformación. En ese sentido, la Biomasa integraría todos los residuos generados a partir de dichas sustancias, aunque por simplificación de ciertas clasificaciones se traten separadamente algunos tipos de residuos.



En todo caso, la biomasa y los residuos constituyen recursos renovables de tipo energético que requieren tecnologías muy específicas. Su explotación eficiente depende de muy diversos factores, pero entre ellos son reseñables los de naturaleza tecnológica, a los que la Universidad Politécnica de Madrid desea prestar especial atención. Existe además una problemática de logística y de garantía de acceder al producto comercial en un marco estable, que sin duda exige atención en el ordenamiento legal y administrativo de este sector.

A este respecto se puede recordar que la biomasa fue la gran esperanza del Plan de Fomento de Energías Renovables de 1.999, pero el desarrollo ulterior no satisfizo las expectativas por razones que en parte son de índole tecnológica. A ello se añade la multiplicidad de materias primas de partida, las alternativas sobre los tratamientos físico-químicos a aplicarles, y las diversas opciones de uso final; lo que configura un campo muy complejo.

En la Valorización Energética de los Residuos, el interés por tratar éstos con una menor incidencia en el medio ambiente, ha hecho que muchas ciudades hayan avanzado notablemente en su explotación. No obstante, quedan abiertas líneas de mejora en su Valorización Energética, si bien en muchas legislaciones nacionales y regionales este último tema es secundario respecto de la calidad medioambiental.

Consejo Social de la UPM • Encuentros Empresa-Universidad

# Seminario sobre TECNOLOGÍAS ENERGÉTICAS PARA BIOMASA Y RESIDUOS

*Fechas:* 27-28 de junio, horario de mañana

*Sede:* Rectorado de la UPM, Avda. Ramiro de Maeztu, 7 Madrid

### Inscripción gratuita

Plazas limitadas, por orden de registro en:  
[direccion@ffii.es](mailto:direccion@ffii.es)



**Organiza:** Fundación para el Fomento de la Innovación Industrial  
**Director del Seminario:** José M<sup>a</sup> Martínez-Val, ETSII-UPM

**Colaboración:** Fundación para Estudios sobre la Energía



# PROGRAMA DEL SEMINARIO

27 Y 28 DE JUNIO, 2006 • RECTORADO DE LA UPM

## 1ª JORNADA, DÍA 27 DE JUNIO, 2006

9,00-9,15 Inscripción y documentación.

9,15- 9,45 Acto inaugural

Excmo. SR. D JAVIER UCEDA,

Rector Mgfco., UPM

Excmo. SR. D. ADRIANO GARCÍA-LOYGORRI,

Presidente del Consejo Social de la UPM

Conferencia de apertura: *“Concepto integral de la biomasa”*

D. JESÚS FERNÁNDEZ,

Catedrático de Producción Vegetal, ETSI Agrónomos-UPM

1ª SESIÓN: LA AGROENERGÉTICA (9,45 H A 11,45 H)

Ponentes:

D. JESÚS FERNÁNDEZ, ETSIA - UPM: *“Agroenergética: la energía de origen agrario”*

D. JUAN CARRASCO, CIEMAT: *“Proyecto Singular Estratégico sobre Cultivos Energéticos en España”*

D. OSCAR LUMBRERAS, ACCIONA ENERGÍA: *“La experiencia de Acciona en el aprovechamiento de biomasa”*

D. FRANCISCO MARCOS, UPM: *“Especies leñosas para la obtención de biocombustibles”*

11,45 – 12.15 DESCANSO (CAFÉ)

2ª SESIÓN: BIOCARBURANTES (DE 12,15 H A 13,35 H)

Ponentes:

D LUIS CABRA, REPSOL YPF: *“Biocarburentes y combustibles convencionales”*

D. RICARDO ARJONA, ABENGOA BIOENERGÍA: *“Estrategia de I+D en Biocarburentes”*

D. OSCAR LUMBRERAS, ACCIONA BIOCMBUSTIBLES: *“El biodiesel pide paso”*

Clausura de la Jornada: ILMO. SR. D. LUIS SÁNCHEZ ÁLVAREZ

Director General de Agricultura y Desarrollo Rural, Comunidad de Madrid

## 2ª JORNADA, DÍA 28 DE JUNIO, 2006

1ª SESIÓN:

TECNOLOGÍAS ENERGÉTICAS PARA LA BIOMASA (9,00 A 10,30 H)

Ponentes:

D. JUAN CARRASCO, CIEMAT: *“Tecnologías energéticas para la biomasa”*

D. LUIS E. DÍEZ, SERLED: *“Diseño básico de calderas de combustión de biomasa en parrilla”*

D. EDUARDO TOLOSANA, UPM: *“Tecnologías de aprovechamiento de biomasa forestal y posibilidad de aplicación en España”*

2ª SESIÓN:

VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS (1ª PARTE; 10,30 A 12,00 H)

Ponentes:

D. JUAN JOSÉ LAYDA, COIIM: *“Aprovechamiento energético de residuos”*

D. VIRGILIO LLORENTE, CANAL ISABEL II: *“Biogás de lodos procedentes de depuradoras de aguas residuales”*

D. JOAQUÍN HIDALGO TRUCIOS, ACCIONA: *“Gasificación completa con optimización de la producción eléctrica”*

12 – 12,20 DESCANSO (CAFÉ)

2ª SESIÓN:

VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS (2ª PARTE; 12,20 A 13,50 H)

Ponentes:

D. ALFONSO MAILLO, URBASER: *“Incineración de residuos”*

D SYLVAIN CORTÉS, FCC: *“Metanización de residuos. Aspectos tecnológicos y experiencia industrial”*

D. XAVIER NOGUER, ENDESA: *“Aprovechamiento energético de biogás de vertedero”*

Clausura del Seminario: ILMO. SR. D. CARLOS LÓPEZ JIMENO

Director General de Industria, Energía y Minas, Comunidad de Madrid