

# DOSSIER DE PRENSA

Congreso Internacional de Biocarburantes de Segunda Generación



Biofuel2G



Congreso Internacional  
International Congress

Pamplona, Navarra, España  
23 y 24 de enero de 2008

[www.biofuel2g.com](http://www.biofuel2g.com)

Organiza:



Gobierno  
de Navarra



FEDER



Colabora:



## ÍNDICE

1. Introducción.....	3
2. Navarra líder en energías renovables.....	4 – 6
3. Presentación del Congreso.....	7
4. Objetivos del Congreso.....	8
5. Público Objetivo.....	9
6. Programa.....	10 – 11
7. Ponentes:	
a. Día 23. Sesión 1.....	12 - 13
b. Día 23. Sesión 2.....	14 - 18
c. Día 24. Sesión 3.....	19 - 23
d. Día 25. Sesión 4.....	23 - 25
8. Contacto.....	26

Organiza/ Organized by:



Colabora/ Event endorser:



## 1. INTRODUCCIÓN

Navarra, **líder en el sector de energías renovables** en general y en el de los **biocarburantes** en particular, será centro de reflexión, debate y exposición por parte de expertos internacionales y nacionales de diversas directrices y casos prácticos en materia de I+D+i en biocombustibles, y más concretamente en biocarburantes (biocombustibles para transporte) de segunda generación (obtenidos a partir de residuos y materiales lignocelulósicos) los días 23 y 24 de enero de 2008.

Una ocasión idónea para consolidar el intercambio y la relación de todos los agentes involucrados en este sector con la presencia de las autoridades científico-tecnológicas y gubernamentales más relevantes de diez países europeos.

El programa del Congreso se organiza en **dos jornadas de trabajo** divididas en sesiones: una inicial para informar sobre la situación actual de los biocombustibles y una segunda en la que se abordará la disponibilidad de recursos y las tecnologías de producción para la obtención de biocarburantes de segunda generación. El Congreso concluirá con las aplicaciones e impacto de los biocarburantes en el **sector de automoción**.

Representantes de Gobiernos nacionales e internacionales, Ministerios y Consejerías de Industria, Tecnología, Innovación, Energía y Medio Ambiente, Agencias de Desarrollo, empresas de la cadena de valor del sector de Energías Renovables, empresas del sector automoción, Asociaciones sectoriales nacionales e internacionales relacionadas con el sector de energías, Universidades, Centros Tecnológicos y Centros de Investigación del sector de energías renovables ya han confirmado su asistencia a la que sin duda es la cita de referencia en este sector.

La organización de este congreso, promovido por el Gobierno de Navarra y ANAIN (Agencia Navarra de Innovación) se enmarca en el Programa EUROINNOVA NAVARRA incluido en el Programa de Acciones Innovadoras del FEDER 2000-2006.

La asesoría científico-técnica de este Congreso ha sido realizada por CENER (Centro Nacional de Energías Renovables), ubicado en Navarra.

Organiza/ Organized by:



Colabora/ Event endorser:



## 2. NAVARRA LÍDER EN ENERGÍAS RENOVABLES

Navarra es en la actualidad un **referente mundial** en la producción de energías limpias, fundamentalmente de origen eólico. La Comunidad Foral cubre el 62% de su consumo eléctrico mediante fuentes de energía renovable, siendo el 46% procedente de la energía eólica.

El Gobierno de Navarra desarrolla una política energética en materia de renovables, que ha hecho posible:

- la concesión por parte de la Unión Europea al Gobierno de Navarra, en 2003, del Premio a la mejor política regional de fomento de las energías renovables.
- el reconocimiento mundial de las capacidades profesionales y técnicas de la región que ha generado un interés creciente en establecer vínculos empresariales y científicos con empresas e instituciones implantadas en Navarra.

Las nuevas empresas creadas en este sector han generado un tejido industrial asociado de 88 empresas (52 de ellas directas), que emplea a 4.099 personas (2.316 empleos directos), cifra que constituye el 1,44% de la población ocupada de Navarra. La facturación global del sector fue de 3.585 millones de €, siendo su contribución al PIB navarro del 5%. Las exportaciones representaron el 49% de la facturación. (Datos de 2006)

En **2006** la potencia instalada en energías renovables era de **1.180 MW**:

- a) Minicentrales hidroeléctricas:** existen 111 instalaciones con una potencia de 195 MW.
- b) Parques eólicos:** existen 32 parques con 1.164 aerogeneradores y una potencia instalada de 926,27 MW. En estos momentos varias empresas ubicadas en Navarra se encuentran entre los líderes en la promoción de parques eólicos y fabricación de aerogeneradores y componentes.
- c) Planta de cogeneración:** de 7,5 MW alimentada por biomasa forestal y leñas negras.
- d) Planta de biomasa:** con una potencia instalada de 25 MW; en 2006 ha producido un 4,76 % del consumo eléctrico de Navarra.



**e)** Planta de biodiesel: a partir de aceites vegetales crudos y refinados de primera utilización, con una capacidad de producción de 35.000 Tn/año equivalente a 40 millones de litros de biodiesel, un 6,05% del consumo de carburantes de automoción de Navarra.

Dos estaciones de servicio de la comarca de Pamplona se convirtieron en las primeras de España en abastecer a los automovilistas de biodiesel puro.

**f)** Biometanización: en 2006 fue inaugurada la primera planta de biometanización de residuos urbanos de Navarra, con una capacidad de tratamiento de 50.000 toneladas de residuos al año lo que permite obtener 6.000 toneladas de compost.

**g)** Biogás: Una planta de biogás vinculada al aprovechamiento de Residuos Sólidos Urbanos (RSU), y una Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR) disponen de una potencia conjunta de 1,6 MW.

**h)** Solar fotovoltaica:

- Solar fotovoltaica conectada a red con una potencia instalada, a 2006, de 24,5 MW . Esta potencia se distribuye en una Planta de 1,2 MW, agrupaciones de instalaciones de pequeña potencia ("huertas solares") e instalaciones en tejados de edificios.
- Solar fotovoltaica aislada existen 605 instalaciones de particulares destinadas a usos diversos (iluminación, bombeo, etc.).

**i)** Solar térmica: hasta 2006 las instalaciones realizadas con ayudas institucionales han sido de 8.541 m<sup>2</sup>.

### **Navarra cuenta con dos centros especializados en Energías Renovables:**

- CENTRO NACIONAL DE ENERGÍAS RENOVABLES (CENER)

Centro de referencia internacional en I+D+i en energías limpias. Fue creado en 2000 por el Gobierno de Navarra, el Ministerio de Educación y Ciencia y el Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT). Más de 180 investigadores desarrollan proyectos para nuevas aplicaciones energéticas en materia eólica, solar (fotovoltaica y térmica), de biomasa, arquitectura bioclimática y electrónica de potencia e hidrógeno en investigación básica y proyectos externos para empresas.

Dispone de una planta de ensayos para aerogeneradores, infraestructura pionera que incluye un laboratorio de ensayos de palas de hasta 70 metros de longitud, tres bancos de ensayos, un túnel del viento y un laboratorio de materiales compuestos.

- **CENTRO NACIONAL DE FORMACIÓN EN ENERGÍAS RENOVABLES (CENIFER)**

Promovido por el Gobierno de Navarra, el centro, trata de asegurar la existencia en el mercado laboral de técnicos y especialistas formados y reciclados.

En su seno se alojan el Centro Integrado de Formación Profesional Superior en Energías Renovables y el Centro Nacional de Formación Profesional Ocupacional en Energías Renovables. En la actualidad, se encuentra en desarrollo una Infraestructura Científico Tecnológica Singular especializada en Biocombustibles de segunda generación.

**Además existen instituciones facilitadoras que contribuyen al desarrollo del sector:**

- **ANAIN** (Agencia Navarra de Innovación), empresa pública creada para promover la innovación y la I+D regional.
- **SODENA** (Sociedad para el Desarrollo de Navarra), principal instrumento del Gobierno de Navarra para el desarrollo empresarial de la Comunidad Foral, cuenta con financiación específica y capital riesgo invertido y para invertir en el sector de las Energías Renovables.
- **START-UP CAPITAL NAVARRA**, sociedad pública de capital semilla que invierte en nuevas empresas innovadoras de base tecnológica (EIBT's).
- **SPRIN** (Sociedad de Promoción de Inversiones e Infraestructuras de Navarra)

Organiza/ Organized by:



Colabora/ Event endorser:



### 3. PRESENTACIÓN DEL CONGRESO

El sector de los biocarburantes ha experimentado un crecimiento exponencial en los últimos años, tanto a nivel europeo como mundial. Los beneficios esperados de su introducción en el mercado (disminución de la dependencia energética, contribución a la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero y al desarrollo socioeconómico) han sido el motor de dicho crecimiento, dando lugar al establecimiento de ambiciosos objetivos de implementación en la Unión Europea.

La mejora de los costes en la producción y el desarrollo de nuevas tecnologías de producción de los **biocarburantes de segunda generación**, constituye un reto de gran trascendencia para alcanzar los objetivos marcados por la Unión Europea en relación a la utilización de biocarburantes de forma **sostenible**.

Un estudio recientemente publicado (25/07/2007) por la Comisión Europea estima, que para alcanzar el objetivo de incorporación de un 10% de biocarburantes en el año 2020 sin distorsionar los mercados agrarios, sería necesario que aproximadamente el 30% de los mismos fueran de segunda generación.

Por ello, aprovechando el desarrollo y posicionamiento estratégico de Navarra en el sector de energías renovables en general y en el de los biocarburantes en particular, resulta de gran interés la organización de un Congreso en este ámbito, que incluye una sesión para el **sector de automoción**.

La organización de este congreso se enmarca en el Programa EUROINNOVA NAVARRA incluido en el Programa de Acciones Innovadoras del FEDER 2000-2006, como acción complementaria que repercute en la consecución de varios de sus objetivos:

- Impulsar la integración regional del sistema investigación-empresa aplicándola en 3 sectores emergentes con amplio potencial de desarrollo: biotecnología, nanotecnología y energías renovables.
- Fomentar la integración de Administraciones, Universidades, centros de investigación y empresas de Navarra, en redes de investigación e innovación europea "excelentes".
- Desarrollar cauces de cooperación estable con otras regiones europeas líderes en innovación.

Organiza/ Organized by:



Colabora/ Event endorser:



## 4. OBJETIVOS DEL CONGRESO

### OBJETIVO GENERAL:

Establecer un foro para la reflexión, el debate y la exposición por parte de expertos internacionales y nacionales de diversas directrices y casos prácticos en materia de I+D+i en biocombustibles, y más concretamente en **biocarburantes** (biocombustibles para transporte) **de segunda generación** (obtenidos a partir de residuos y materiales lignocelulósicos).

El Congreso se articula en dos jornadas de trabajo divididas en sesiones: una inicial para informar de la **situación actual** de los biocombustibles; a continuación, se abordará la **disponibilidad de recursos y las tecnologías de producción** para la obtención de biocarburantes de segunda generación. El Congreso concluirá con las aplicaciones e impacto de los biocarburantes en **el sector de automoción**.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Presentación de la situación actual de los biocombustibles a nivel mundial.
- Tendencias a nivel mundial sobre su producción.
- Experiencias de I+D+i en biocarburantes de segunda generación.
- Impacto de los biocombustibles en diferentes sectores y especialmente en el sector de automoción.

La realización de este Congreso es por tanto una clara apuesta por la innovación, el medio ambiente y el desarrollo sostenible.

Organiza/ Organized by:



Colabora/ Event endorser:





## 5. PÚBLICO OBJETIVO

- Representantes de Gobiernos nacionales e internacionales, Ministerios y Consejerías de Industria, Tecnología, Innovación, Energía y Medioambiente, y Agencias de Desarrollo.
- Empresas de la cadena de valor del sector de Energías Renovables.
- Sector de Automoción.
- Asociaciones sectoriales nacionales e internacionales, así como clusters relacionados con el sector energético.
- Confederaciones empresariales nacionales e internacionales relacionadas con el sector de energía.
- Universidades, Centros tecnológicos y Centros de investigación relacionados con el sector de energías renovables.

Organiza/ Organized by:



Colabora/ Event endorser:



# PROGRAMA

## 23 enero

10:30 h. Entrega de documentación

11:30 h.

ACTO DE INAUGURACIÓN

**Excmo. Sr. D. José María Roig Aldasoro**  
Consejero de Innovación, Empresa y Empleo - *Gobierno de Navarra*

**Sr. D. Ignasi Nieto Magaldi**  
*Secretario General de Energía - MITYC (Ministerio de Industria, Turismo y Comercio)*

SESIÓN 1

INTRODUCCIÓN: PLANTEAMIENTO

**MODERADORA** - Belén Goñi Alegre, *Directora General - ANAIN (Agencia Navarra de Innovación)*

12:00 h. **Situación actual: la visión de la Comisión Europea**

**Alfonso González Finat**  
Director Energías Renovables - *DG-TREN (Dirección General Energía y Transporte)*

12:30 h. **Plataforma Europea de Biocarburantes: visión y actividades**

**Luis Cabra Dueñas**  
Presidente - *EBFTP (Plataforma Tecnológica Europea de los Biocarburantes)*

13:00 h. **Medidas de fomento a los biocarburantes en España**

**Carlos Alberto Fernández López**  
Jefe Dpto. Biocarburantes - *IDAE (Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía). España*

13:30 h. Comida

SESIÓN 2

EL RECURSO

**MODERADORA** - Montserrat Fernández San Miguel, *Consejera Técnica - Ministerio de Medio Ambiente*

15:00 h. **¿Cuánta biomasa puede usar Europa sin dañar el medio ambiente?**

**Hans-Peter Piorr**  
Vicepresidente de Investigación y Transferencia Tecnológica  
*Universidad de Ciencias Aplicadas de Eberswalde. Alemania*

15:30 h. **¿Cómo asegurar la sostenibilidad de la biomasa?**

**Laszlo Mathe**  
Director del Programa Forestal, de Bosques y Bioenergía - *WWF (Fondo Mundial para la Naturaleza)*

16:00 h. **Cultivos energéticos: balances de energía y CO<sub>2</sub>**

**Wim J. Corré**  
*Universidad de Wageningen. Holanda*

16:30 h. Café

**Fuentes de biomasa**

17:00 h. **Cultivos leñosos de corta rotación**

**Gianni Facciotto**  
Responsable de la Unidad de Arboricultura - *CRA (Instituto de Investigación del Cultivo del Chopo). Italia*

17:30 h. **Producción de biomasa con cultivos herbáceos**

**Alberto Lafarga Arnal**  
Resp. Cultivos Extensivos y Energéticos - *ITGA (Instituto Técnico de Gestión Agrícola). España*

18:00 h. **Residuos forestales**

**David Sánchez González**  
Técnico Dpto. de Biomasa - *CENER (Centro Nacional de Energías Renovables). España*

18:30 h. **Debate**

21:00 h. Cena del Congreso

# Biofuel2G



**MODERADOR** - Fernando Sánchez Sudón, Director Técnico - *CENER (Centro Nacional de Energías Renovables)*

- 9:00 h. **Biocarburantes de 1ª generación: "road map" y perspectivas de desarrollo**  
**Manfred Wörgetter**  
 Líder de Tarea Asociado - *IEA / Task 39 (Agencia Internacional de la Energía)*
- 9:30 h. **Biocarburantes de 2ª generación: el punto de vista de Acciona**  
**Joaquín Ancín Viguiristi**  
 Director Gerente - *Acciona Biocombustibles S.A.*
- 10:00 h. **Los biocarburantes de 2ª generación: aspectos técnicos**  
**Kai Sipilä**  
 Vicepresidente Investigación Estratégica, Tecnología Energética / *VTT (Centro Técnico de Investigación). Finlandia*
- 10:30 h. **Beneficios en GEI y costes de los biocarburantes de 1ª y 2ª generación**  
**Sandor Szabo**  
 Investigador - *ies - JRC (Instituto para el Medioambiente y la Sostenibilidad)*
- 11:00 h. Café

### Experiencias I+D / Demostración

**1. Vía Bioquímica - MODERADOR** - Fernando Sánchez Sudón, Director Técnico - *CENER (Centro Nacional de Energías Renovables)*

- 11:20 h. **Bioetanol, evolución tecnológica**  
**Ricardo Arjona Antolín**  
 Director de I+D - *Abengoa Bioenergía. España*
- 11:50 h. **Bioetanol a partir de residuos de tala forestal**  
**Gerardo Pisabarro de Lucas**  
 Catedrático Microbiología - *UPNA (Universidad Pública de Navarra). España*
- 12:20 h. **Butafuel: un biocarburante de la próxima generación basado en butanol**  
**Edward Green**  
 Director - *GBL (Greenbiologics Ltd). Reino Unido*

**2. Vía Termoquímica - MODERADOR** - José Luis García Fierro, Vicedirector - *ICP-CSIC (Instituto de Catálisis y Petroquímica)*

- 12:50 h. **BioDiesel F-T**  
**Jean Luc Duplan**  
 Jefe de proyectos de Biocarburantes - *IFP (Instituto Francés del Petróleo). Francia*
- 13:20 h. **BioDiesel N&E BTL**  
**Harri Turpeinen**  
 Vicepresidente - *Neste Oil Corporation. Finlandia*
- 13:50 h. **Producción Bio-DME a partir de biomasa**  
**Olaf Walter**  
 Responsable de Química de Biogases - *ITC-FZK (Instituto de Química Técnica del Forschungszentrum Karlsruhe). Alemania*

14:15 h. Debate

14:30 h. Comida

### SESIÓN 4

### APLICACIONES EN EL SECTOR DE LA AUTOMOCIÓN

**MODERADOR** - Xabier Troyas Echávarri, Director General - *CEMITEC (Centro Multidisciplinar de Innovación y Tecnología de Navarra)*

- 15:30 h. **Efecto del biocombustible sobre materiales empleados en automoción**  
**Rakel Herrero Colmenero**  
 Técnico - *CEMITEC (Centro Multidisciplinar de Innovación y Tecnología de Navarra). España*
- 16:00 h. **Logística y distribución de biocarburantes**  
**Félix Gómez Cuenca**  
 Responsable de Calidad - *CLH (Compañía Logística de Hidrocarburos). España*
- 16:30 h. **Punto de vista de los operadores petroleros**  
**Gonzalo del Castillo Ramírez**  
 Responsable del Dpto. Técnico - *ADP (Asociación Española de Operadores de Productos Petrolíferos). España*
- 17:00 h. **Movilidad sostenible: el punto de vista de Volkswagen**  
**Ingo Drescher**  
 Grupo de Investigación: Transmisión, Combustibles y Lubricantes - *Volkswagen AG. Alemania*
- 17:30 h. **Punto de vista de los fabricantes de automóviles**  
**Paul Greening**  
 Responsable de Emisiones y Combustibles - *ACEA (Asociación Europea de Fabricación de Automóviles)*

18:00 h.

CONCLUSIONES Y CLAUSURA

## 7. PONENTES

23 ENERO

Sesión 1: Introducción: Planteamiento

- **Belén Goñi Alegre**  
*Directora General- ANAIN (Agencia Navarra de Innovación)*
- **Alfonso González Finat**  
*Director Energías Renovables*  
*DG-TREN (Dirección General Energía y Transporte)*

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, Madrid, 1970. Master en Ciencias, Ohio, Estados Unidos, 1972. Entre 1970 y 1978 fue jefe de Sección en el Ministerio de Obras Públicas. Un año más tarde, pasó, como jefe de Servicio, al entonces Ministerio de Transportes, Turismo y Comunicaciones, donde permaneció hasta 1981. En 1982, se incorporó a la Empresa Nacional de Turismo SA como director de División, y cuatro años después a Swissair Associated Companies, en calidad de director general adjunto de Iberswis Catering SA. Finalmente, en 1989, comenzó su carrera en la Comisión Europea, donde, sucesivamente, bien como jefe de División o director ha sido responsable de las áreas de Análisis del Mercado de Transporte, de Infraestructuras y Redes Transeuropeas de Transporte y Energía e Investigación.

- **Luis Cabra Dueñas**  
*Presidente*  
*EBFTP (Plataforma Tecnológica Europea de los Biocarburantes)*

Doctor Ingeniero Químico por la Universidad Complutense de Madrid y Máster en Business Administration por Insead-Euroforum. Actualmente desempeña su actividad como Director de Tecnología de Repsol YPF donde es responsable de todas las actividades de I+D. Inició su actividad profesional en Repsol YPF como ingeniero de proceso en la refinería de La Coruña y posteriormente en la sede central en Madrid. Ha ocupado numerosos puestos de gestión en áreas de proceso y de ingeniería antes de ser nombrado Director de Inversiones, Desarrollo y Refino en Europa y posteriormente Director de Tecnología del Grupo Repsol YPF (puesto que ocupa desde 2002).

Organiza/ Organized by:



Colabora/ Event endorser:



- **Carlos Alberto Fernández López**

*Jefe Dpto. Biocarburantes*

*IDAE (Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía). España*

Ingeniero de Montes por la Universidad Politécnica de Madrid y Máster en procesos contaminantes y defensa del medio natural por la Universidad Politécnica de Madrid. Dispone de una titulación como especialista en energía y medio ambiente por la Universidad Politécnica de Madrid - Instituto Español de la Energía.

Ha trabajado desde 1997 en el Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía, como Responsable de Proyecto en los Departamentos de Biomasa/Solar (1997-99), Centrales Termoeléctricas (1999-2004) y Biomasa (desde 2004 hasta 2007). Desde Mayo de 2007, Jefe del Departamento de Biocarburantes del IDAE.

Organiza/ Organized by:



Colabora/ Event endorser:





**23 ENERO**  
**Sesión 2: El Recurso**

- **Montserrat Fernández San Miguel**  
*Consejera Técnica- (Ministerio de Medioambiente)*

Licenciada en Ciencias Geológicas por la Universidad de Granada y Diplomada en Sanidad Ambiental. Ha realizado numerosos cursos de especialización en diversas materias medioambientales relacionadas con la energía y el transporte.

Desde el año 2001 desempeña su actividad como Consejera Técnica Responsable del Área de Energía y Medioambiente del Ministerio de Medioambiente. Participa activamente en la Negociación y seguimiento de Normativa Europea, y Convenios Internacionales sobre "Energía, Transporte y Protección del Medio Ambiente". En la revisión de legislación nacional y en áreas de Energía, Transporte y medioambiente y en la coordinación de legislación autonómica. También actúa como coordinadora del Convenio Internacional de Ginebra sobre de Contaminación Atmosférica Transfronteriza. Dirige y coordina convenios con otras entidades: CIEMAT, UPM, etc.

Hay que destacar su participación en los recientes Análisis de Ciclo de Vida de Combustibles alternativos para el Transporte elaborado por CIEMAT por encargo del MMA.

Ha participado en diversos cursos de formación de postgrado, master, jornadas, seminarios específicos y dispone de numerosas publicaciones en el área de energía, transporte y medioambiente.

- **Hans-Peter Piorr**  
*Vicepresidente de Investigación y Transferencia Tecnológica*  
*Universidad de Ciencias Aplicadas de Eberswalde. Alemania*

Profesor en la Universidad de Ciencias Aplicadas de Eberswalde, Alemania, Facultad de Uso de los Paisajes y Protección de la Naturaleza.

Su principal ámbito de actividad guarda relación con proyectos de investigación interdisciplinarios sobre:

- Modificación de paisajes agrícolas, particularmente en el noreste de Alemania.
- Desarrollo de la agricultura a escala europea.
- Mejora de las prácticas de cultivos.
- Aprovechamiento de energías renovables tanto en sistemas agrarios inorgánicos como integrados.

Tiene especial interés en el vínculo entre las condiciones económicas y ecológicas y su efecto sobre el paisaje agrícola y la evaluación de las situaciones medioambientales futuras impulsadas por el cambio en las políticas de agricultura.

El Sr. Piorr participó activamente en la recopilación del Informe de inventario agromedioambiental de la OCDE y fue designado como experto del Ministerio Federal Alemán de Alimentación, Agricultura y Silvicultura (BMVEL) para el desarrollo de un Marco de Indicadores Agromedioambientales.

Hans-Peter Piorr ha formado parte de tres proyectos de investigación sobre Indicadores Agromedioambientales de la UE:

- PAIS (Propuestas sobre Indicadores Agromedioambientales)
- TAPAS (Plan Técnico de Actuación para Estadísticas sobre Agricultura - (i) Elementos paisajísticos lineales como Indicadores medioambientales agrícolas y (ii) Biodiversidad en los paisajes agrícolas)
- LUCAS (Encuesta estadística de marcos de áreas para uso / apropiación del suelo).

Son temas de actualidad las energías renovables, su potencial para respaldar el mercado de combustibles y los límites medioambientales que deben tenerse en cuenta cuando se genera la biomasa para fines energéticos.

- **Laszlo Mathe**

*Director del Programa Forestal, de Bosques y Bioenergía  
WWF (Fondo Mundial para la Naturaleza)*

WWF es una organización mundial e independiente dedicada a la conservación de la naturaleza. fue creada en 1961 y en España en 1968.

#### FORMACIÓN PROFESIONAL

2006- Actualidad-WWF Internacional (Fondo Mundial para la Naturaleza):

Responsable de bosques y bioenergía. Principales responsabilidades: el desarrollo de políticas, la unión de la labor del Fondo Mundial para la Naturaleza con la de otras agencias internacionales, la participación activa en progresos con el fin de desarrollar garantías de sostenibilidad (certificación.)

2004-2006 WWF Hungría: Responsable la política forestal.

Principales responsabilidades: la mejora de los aspectos legales e institucionales de la gestión forestal con especial hincapié en los ecosistemas forestales protegidos o poco frecuentes, la participación activa en la implementación de las políticas de la UE, especialmente los programas Natura 2000 y el Programa de Desarrollo Rural de la UE (con el principal objetivo de desarrollar medidas forestales).

2001-2002-EcoSilva Ltd.: Planificación de la gestión forestal. Principales responsabilidades: creación de inventarios forestales, planificación de la gestión, asesoramiento público.

2002-2000-Fundación Ecotop: Jefe de Proyecto en el Parque Nacional de las Montañas de Apuseni

2003-2004-Universidad Central Europea, Departamento de Ciencias y Política Medioambiental. Budapest, Hungría. . (<http://www.ceu.hu>)

Organiza/ Organized by:



**Gobierno  
de Navarra**



Colabora/ Event endorser:



Licenciatura en Ciencias y Política Medioambiental. Título de la tesis: La Aplicación de la Ley: una decisiva herramienta de gestión para las zonas protegidas de Rumanía, Hungría y Austria.

2002-2003 Universidad de Oradea, Rumanía (<http://www.uoradea.ro>)

Posgraduado en Gestión Forestal Sostenible

1997-2002 Universidad de Oradea, Rumanía (<http://www.uoradea.ro>)

Licenciatura en Ingeniería de Gestión Forestal.

#### FORMACIÓN ACADÉMICA

2003-2004-Universidad Central Europea, Departamento de Ciencias y Política Medioambiental. Budapest, Hungría. (<http://www.ceu.hu>)

Actualmente matriculado como alumno de Doctorado a tiempo parcial. Fecha de finalización aproximada Julio 2010. Tema principal: el impacto de los mecanismos dirigidos por los mercados no gubernamentales en el desarrollo de políticas estatales, objetivo: la certificación forestal.

- **Wim J. Corré**

*Universidad de Wageningen. Holanda*

Doctorado en Ecología vegetal, Universidad Agraria de Wageningen, Ecología de pastizales, Universidad Agraria de Wageningen, y Simulación de procesos ecológicos, Universidad Agraria de Wageningen.

El Dr. Corré posee una amplia experiencia en investigación sobre agrobiología y fertilidad de los suelos en varios centros de investigación (Universidad de Wageningen, AB-DLO, IB-DLO). Además, ha trabajado como científico en ecología vegetal para la Universidad Rijks de Utrecht y la Universidad Agraria de Wageningen.

Sus campos de estudio son los siguientes:

- Análisis de flujos de nutrientes en sistemas agrícolas.
- Efectos de las prácticas de fertilización sobre el medio ambiente.
- Energía y emisiones de gases de efecto invernadero en agricultura y bioenergía.
- Ecología vegetal.
- Desnitrificación.
- Emisiones de óxido nitroso.
- Emisiones de metano.

- **Gianni Facciotto**

*Responsable de la Unidad de Arboricultura  
CRA (Instituto de Investigación del Cultivo del Chopo). Italia*

Gianni Facciotto (nacido in Biella Italia el 31.07.1956) - doctorado en Ciencias Agrarias en la Facultad de Agronomía de la Universidad Católica de Piacenza, desde 1981 ha estado trabajando como investigador y desde 1994 como responsable de la unidad de 'Arboricultura para la producción de madera y de la biomasa' en el Instituto de investigación de cultivo de chopo (álamo) en Casale Monferrato (Italia) del Consejo nacional para la Investigación y Experimentación en Agricultura (CRA). Es miembro desde el año 1996 del comité técnico en la Comisión Nacional del Álamo y encargado desde hace 6 temporadas del campo experimental Mezzi, situado en las cercanías del instituto.

Faccioto inicialmente trabajó en proyectos referentes a técnicas de la cultivación de álamos y de sauces en viveros y plantaciones especializadas, principalmente para la producción del chapeado; desde 1994 ha estado trabajando en proyectos financiados sobre cultivos de turno corto, cuyo objetivo final es la producción de Biomasa para la obtención de energía.

- **Alberto Lafarga Arnal**

*Resp. Cultivos extensivos y energéticos  
ITGA (Instituto Técnico de Gestión Agrícola). España*

Dedicación laboral a los cultivos extensivos en Navarra en los últimos 25 años en el marco del ITGA.

Responsable del área de cultivos extensivos del ITGA desde hace 15 años Y del Programa de cultivos energéticos del ITGA en los últimos diez años. Ha participado en proyectos europeos en los que se ha desarrollado el papel de distintos cultivos energéticos como colza, carinata y triticale.

- CARINATA
- BIOELECTRICITY
- BIODINA

Así como en diversos proyectos nacionales como Cynara Cardúnculus para la producción de biomasa y distintos programas de desarrollo de cultivos energéticos con empresas del sector.

- **David Sánchez González**

*Técnico Dpto. de Biomasa*

*CENER (Centro Nacional de Energías Renovables). España*

David Sánchez González, es Ingeniero Agrónomo, titulado por Universidad Pública de Navarra (UPNa), terminando sus estudios en 1997. Posteriormente, completo sus estudios con el título especialista en Auditorías Ambiental por la Universidad Politécnica de Madrid, en 1999 y el Diploma de Estudios Avanzados en el departamento de Ingeniería rural y Proyectos de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de la UPNA, en el 2004. En noviembre de 2000 se incorporó al Centro Nacional de Energías Renovables (CENER), desempeñando su labor dentro del área de Evaluación de biomasa y cultivos energéticos. Desde entonces ha participado en diferentes proyectos relacionados con este campo, destacando su participación en el proyecto Europeo Bio-South, sobre el aprovechamiento de biomasa forestal con fines energéticos.

Organiza/ Organized by:



Colabora/ Event endorser:





**24 ENERO**  
**Sesión 3: Tecnologías de Producción**

- **Moderador: Fernando Sánchez Sudón**  
*Director Técnico*  
*CENER (Centro Nacional de Energías Renovables)*

Dispone de 20 años de experiencia en el sector de las Energías Renovables. Inició su actividad como Director de la Plataforma Solar de Almería y posteriormente estuvo trabajando en CIEMAT, donde desempeñó varios puestos: responsable de la División Solar del Instituto de Energías Renovables, Director del Instituto de Energías Renovables del CIEMAT y finalmente Director Comercial de I+D del CIEMAT. Desde el año 2004 es Director Técnico del Centro Nacional de Energías Renovables CENER perteneciente a la Fundación CENER-CIEMAT

Cabe destacar que actúa como representante de España en el Grupo de Trabajo de Energías Renovables de la Agencia Internacional de la Energía. También ha sido representante de España en los Comités de Gestión de Energía no Nuclear de los Programas Marco de I+D de la U.E.

- **Manfred Wörgetter**  
*Líder de Tarea Asociado*  
*IEA/ Task39 (Agencia Internacional de la Energía)*

IEA Bioenergy, un programa de colaboración internacional en el marco de la Agencia Internacional de la Energía, tiene como objetivo acelerar la utilización de una bioenergía ecológicamente racional y rentable de manera sostenible.

El trabajo se lleva a cabo mediante una serie de tareas (Tasks)

Task 39: "Comercialización de biocombustibles líquidos de primera y segunda generación a partir de biomasa", formada actualmente por 15 países. Engloba a investigadores destacados, representantes de gobierno e industrias para introducir en el mercado biocombustibles para el transporte. El Líder es Jack Saddler, de la Universidad de Columbia Británica.

Manfred Wörgetter, del Instituto de investigación FJ-BLT del Ministerio de Agricultura Austriaco, es uno de los Líderes asociados en esta Task. Lleva tres décadas trabajando en el campo de la bioenergía y centra su actividad en la transición de los combustibles fósiles a los biocombustibles líquidos.

- **Joaquín Ancín Viguiristi**  
*Director Gerente de Acciona Biocombustibles S.A.*

Joaquín Ancín es actualmente Director Gerente de Acciona Biocombustibles S.A., empresa encuadrada en la línea de energía del Grupo Acciona.

Es Licenciado en Ciencias Físicas por la Universidad de Zaragoza.

Al finalizar sus estudios se incorporó a AP Amortiguadores, proveedor de primer equipo para las principales fábricas de automóviles.

Allí trabajó durante diez años en Ingeniería de Producto, siendo cuatro de ellos Responsable de I+D.

A continuación se incorporó a EHN, donde fue director de I+D durante tres años antes de acceder a su cargo actual en la División de Energía del grupo.

- **Kai Sipilä**

*Vicepresidente Investigación Estratégica Tecnología Energética  
VTT (Centro Técnico de Investigación). Finlandia*

El Centro de Investigación Técnica VTT de Finlandia es la mayor organización contratista de investigación de Europa del Norte. Con una facturación de 217 millones de euros y 2.780 empleados, VTT es una organización sin ánimo de lucro dedicada a la investigación que se fundó en 1942.

VTT forma parte del sistema de innovación finlandés bajo los auspicios del Ministerio de Comercio e Industria.

- **Sandor Szabo**

*Investigador  
ies - JRC (Instituto para el Medioambiente y la Sostenibilidad)*

La misión del Instituto de Medio Ambiente y Sostenibilidad es proporcionar apoyo científico-técnico a las políticas de la Unión Europea para la protección y el desarrollo sostenible del medio ambiente europeo y global.

EUCAR (Consejo Europeo para I+D en Automoción), CONCAWE (Organización Europea de Empresas Petroleras para la Protección del Medioambiente y de la Salud) y JRC (Centro de Investigación Conjunta de la Comisión Europea) han realizado una evaluación conjunta del aprovechamiento de la energía del pozo a la rueda y de las emisiones de gases de efecto invernadero para una amplia gama de posibles combustibles futuros y opciones de cadenas cinemáticas. La primera versión se publicó en diciembre de 2003. La última revisión se completó en mayo de 2006.

Los biocombustibles de primera y segunda generación han sido evaluados desde el punto de vista del coste y del ahorro de emisiones de gases de efecto invernadero.

- **Ricardo Arjona Antolín**

*Director de I+D Abengoa Bioenergía. España*

El Dr. Ricardo Arjona Antolín es ingeniero industrial doctorado en Ingeniería química por la Universidad de Sevilla. Actualmente es director del departamento de I+D de Abengoa Bioenergy, donde es responsable de varios proyectos europeos y españoles de I+D.

Después de finalizar sus estudios de ingeniería en 1992 entró a formar parte de AICIA (Asociación de Investigación y Cooperación Industrial de Andalucía). Entre 1998 y 2000 trabajó en la Universidad de Sevilla como ingeniero de I+D para el Departamento de Ingeniería Química y Medioambiental.

En 2000, el señor Arjona continuó su carrera profesional en Inerco como Director de la División de Energías Renovables, cargo que compaginó con la docencia en la Escuela de Ingeniería de la Universidad de Sevilla. En 2003 fue galardonado por la Fundación Artigas Sanz por la mejor tesis doctoral en Ingeniería Química.

- **Gerardo Pisabarro de Lucas**

*Catedrático Microbiología  
UPNA (Universidad Pública de Navarra). España*

Doctor en Ciencias por la Universidad Autónoma de Madrid y Licenciado en Ciencias Biológicas por la Universidad Complutense de Madrid. Catedrático de Microbiología (Microbiología Ambiental) en la Universidad Pública de Navarra. Ha impartido docencia en las titulaciones de Ingeniero Agrónomo, Ingeniero Técnico Agrícola y Diplomatura de Enfermería. Ha sido responsable de varios cursos del Programa de Doctorado del Departamento y ha colaborado con el dictado de clases en el Curso de Experto de Bioética y del Aula de la Experiencia de la UPNa. Es miembro de la Sociedades españolas de Microbiología, Genética y Biotecnología y de la American Society of Microbiology.

Sus líneas de investigación han sido el metabolismo y fisiología microbianos, el estudio del modo de acción de antibióticos, el estudio de la organización del genoma de hongos superiores.

- **Edward Green**

*Director GBL (Greenbiologics Ltd). Reino Unido*

Doctor en Ingeniería Bioquímica por la Universidad de Manchester. Realizó una estancia en la Universidad de Houston (Texas) donde fue pionero en la puesta en marcha de técnicas de mejora genética de hongos productores de butanol. Trabajó dos años en la Universidad de Gothenburg mejorando un proceso de obtención de etanol a partir de levaduras. En 1998 entró a formar parte de la empresa Agrol Ltd que desarrollaba tareas en el área de los biocarburantes. Fue responsable de la gestión de un grupo de trabajo que desarrolló un proceso novedoso de obtención de etanol a alta temperatura. En 2003 fundó la empresa Green Biologics (GBL), líder en la investigación en biocarburantes de 2ª generación y productos químicos. Su trabajo ha sido reconocido mediante la entrega de varios galardones.

Durante los últimos 17 años ha llevado a cabo mejoras técnicas en los procesos de fermentación microbiana para la producción de contribuyendo a la publicación de numerosos artículos científicos y patentes.

- **Moderador: José Luis García Fierro**  
*Vicedirector- ICP-CSIC (Instituto de Catálisis y Petroquímica)*

Jose Luis G. Fierro es vicedirector del Instituto de Catálisis y Petroquímica (ICP) del Consejo Superior de Investigación Científica (CSIC). Es doctor en química (1976) y profesor de investigación en el Consejo Nacional de Investigación Científica desde 1988. Sus líneas de investigación actuales se centran principalmente en: catálisis heterogénea, química, química en estado sólido, tecnología química, catálisis medioambiental y química de los materiales. Ha escrito y colaborado en 730 publicaciones, es editor y coautor de 8 libros y es titular de 20 patentes, cuatro de las cuales están siendo explotadas.

- **Jean-Luc Duplan**  
*Jefe de proyectos de Biocarburantes- IFP (Instituto Francés del Petróleo). Francia*

Jean-Luc Duplan es Director de Proyectos de Biomasa en IFP. Lleva 17 años trabajando para IFP, donde ha liderado el desarrollo petroquímico y de refino para nuevos procesos, así como estudios piloto sobre plantas, modelización y optimización de procesos. Trabaja como experto para la Comisión Europea, DG Investigación, Recursos nuevos y renovables, y ha dirigido la formación sobre biocombustibles en IFP. Jean-Luc Duplan es licenciado en Ingeniería química por la Ecole Supérieure de Chimie Industrielle de Lyon (1987) y es doctor en Ciencias físicas por el CNRS.

- **Harri Turpeinen**  
*Vicepresidente Neste Oil Corporation. Finlandia*

El Sr. Turpeinen se licenció en Química orgánica en la Universidad de Oulu. Ha desempeñado diversos cargos en la empresa Neste Oil, tales como ingeniero de investigación, director de marketing en el sector del carbón, vicepresidente encargado de la unidad de negocio de asfalto, vicepresidente responsable del grupo de empresas para especialidades del petróleo (asfalto, disolventes, lubricantes y aceites básicos). El último puesto que ostentó el Sr. Turpeinen entre 1997 y 2007 fue la vicepresidencia responsable del departamento de I+D en la empresa. En la actualidad es vicepresidente encargado de las Relaciones corporativas con los accionistas en el Grupo Neste Oil.

#### NESTE OIL CORPORATION

Neste Oil Corporation es una empresa de refinería y marketing dedicada a los combustibles para transporte avanzados y limpios. Neste Oil es pionera en el desarrollo de combustibles para transporte con un reducido impacto medioambiental.

La estrategia de Neste Oil se centra en convertir a la empresa en el principal productor de biodiésel del mundo. No obstante, el refinado de petróleo continuará siendo el principal negocio de Neste Oil, y la empresa seguirá invirtiendo en nuevas capacidades de conversión dentro de sus actuales refinerías.

- **Olaf Walter**  
*Responsable de Química de Biogases*  
*ITC-FZK (Instituto de Química Técnica del Forschungszentrum Karlsruhe).*  
*Alemania*

## 24 ENERO

### Sesión 4: Aplicaciones en el Sector de la Automoción

- **Moderador: Xabier Troyas Echávarri**  
*Director General- CEMITEC (Centro Multidisciplinar de Innovación y Tecnología de Navarra)*

Doctor en Ingeniería de Control de Procesos y Tecnologías de la Información por la Univ. de Manchester , Reino Unido y -Master (Executive) en Business Administration por la Universidad Pontificia de Comillas. Ha desarrollado su carrera profesional en el sector del Control Avanzado de Procesos y Gestión de la Innovación. Desde hace 10 años viene colaborando en el Centro Tecnológico CEMITEC en puestos directivos y ocupando, en los últimos 5 años, el puesto actual de Director General. El Centro Multidisciplinar de Innovación y Tecnología de Navarra de la Fundación CETENA, CEMITEC, es un centro tecnológico cuya misión es contribuir a la mejora de la competitividad de las empresas a través del desarrollo de proyectos de I+D, servicios tecnológicos y otras actividades de fomento a la innovación. Está especializado en cuatro disciplinas: electrónica, mecánica de fluidos e ingeniería térmica, materiales metálicos y materiales poliméricos. En el campo de los Biocombustibles, desarrolla actividades de Análisis, Caracterización y Asistencia Técnica.

- **Rakel Herrero Colmenero**  
*Técnico*  
*CEMITEC (Centro Multidisciplinar de Innovación y Tecnología de Navarra).*  
*España*

Licenciada en Ciencias Químicas por la Universidad del País Vasco (San Sebastián-Donostia). Doctora en Polímeros/Química Física (Manchester Metropolitan University Master en Gestión Medioambiental en Industria (Universidad de Mondragón) Desde 2003 Técnico de la Línea de biocombustibles de CEMITEC.

- **Félix Gómez Cuenca**  
*Responsable de Calidad*  
*CLH (Compañía Logística de Hidrocarburos). España*

Félix Gómez Cuenca es licenciado en Químicas por la Universidad de Granada (1986). Tiene un doctorado en la Universidad Politécnica de



Oviedo (2005) y un master de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM). Además, es Especialista en Gestión de Ciencia y Tecnología (Universidad Carlos III), Especialista en Gestión de Tecnología e Innovación (CEPADE, UPM) y Especialista en Consultoría (UNED).

Entró en CAMPSA en 1987 como inspector en Coruña. En 1990 fue nombrado Director de Proyectos del Centro de Verificación de CAMPSA - CLH.

Jefe del Departamento de Proyectos del Centro de Verificación en 1990, accedió en 2005 al cargo de responsable de Sistemas de Calidad y de Gestión de Tecnología de Producto.

- **Gonzalo del Castillo Ramírez**

*Responsable del Dpto. Técnico  
AOP (Asociación Española de Operadores de Productos Petrolíferos).  
España*

Ingeniero Industrial Especialidad Química por la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Madrid.

Desde hace 10 años desempeña su actividad en la Asociación Española de Operadores de Productos Petrolíferos (AOP) donde actualmente es Responsable del Departamento Técnico y de Medioambiente.

Anteriormente desempeñó su actividad en Repsol donde desempeñó varios puestos entre otros: Departamento de Planificación Estratégica, Director de Planificación y Control en la División Internacional, Director de Planificación de Refino..., etc

Dispone de una amplia experiencia en el sector del petróleo y actualmente ejerce como secretario del Subcomité Técnico 3 del CTN 51, "Productos Petrolíferos" de AENOR.

- **Ingo Drescher**

*Grupo de Investigación: Transmisión, Combustibles y Lubricantes  
Volkswagen AG. Alemania*

Dr. Ingo Drescher 15 de Abril de 1970 en Mainz, Alemania

1989 - 1995 Licenciado en Física en Mainz, Alemania

1992 - 1993 Licenciado en Física en Uppsala, Suecia

Doctorado en física

1996 - 1999 Centro de Investigación Jülich, Alemania

La transformación del gas natural en las pilas de combustible a altas temperaturas (Natural Gas Reforming in High Temperature Fuel Cells)

Profesión

Desde 1999 Volkswagen AG (Centro de investigación)

1999 - 2002 La transformación del combustible en los sistemas de pilas de combustible.

Director de grupo: La transformación del combustible  
Coordinación de los ensayos de las actividades de campo.  
Desde 2002 Combustibles alternativos / Estrategias del combustible.  
Caracterización y especificación del combustible en motores de nueva generación  
Responsable de proyecto: los procesos de producción de combustible alternativo.

- **Paul Greening**

*Responsable de Emisiones y Combustibles*  
*ACEA (Asociación Europea de Fabricación de Automóviles)*

El Dr. Greening ha trabajado en todos los aspectos relativos a la calidad medioambiental y de los combustibles para automóviles.

El Dr. Greening fue representante del Gobierno británico en estas cuestiones durante varios años antes de acceder en 1996 a la Comisión Europea en Bruselas (Dirección General de Industria, en la actualidad DG Empresa), donde redactó las propuestas que dieron como resultado el acuerdo político de los límites de emisiones Euro 3 y 4 y las pruebas técnicas para vehículos utilitarios ligeros y las normas Euro III a V para vehículos utilitarios pesados. El Dr. Greening ha presidido varios comités consultivos de la Comisión sobre gran variedad de aspectos técnicos de estos campos y además ha sido responsable de cuestiones relativas a la calidad de los combustibles para vehículos.

Tras regresar al Gobierno británico 2004 durante un breve lapso de tiempo, el Dr. Greening se convirtió en miembro de la asociación de Fabricantes Europeos de Automóviles (ACEA) en septiembre de 2006. En la actualidad se ocupa de coordinar la postura de la industria europea de automoción respecto a la legislación sobre emisiones contaminantes y calidad de los combustibles y ejerce una importante influencia sobre los responsables políticos acerca de sus futuros planes legislativos, en tanto en cuanto afectarán a la industria automovilística europea.

Organiza/ Organized by:



Colabora/ Event endorser:



## 8. CONTACTO

- Si desea información general, puede acceder a [www.biofuel2g.com](http://www.biofuel2g.com)
- Si desea concertar una entrevista, puede contactar antes de la celebración del Congreso con:

**NICOM Comunicación y RRPP**  
Cristina Aragonés Estella

C/Abejeras 30 entreplanta  
31007 Pamplona (Navarra)

T:948 175 576 F:948 175 557  
Email: [periodista@biofuel2g.com](mailto:periodista@biofuel2g.com)

- Durante el Congreso, la persona de contacto le atenderá en Secretaría.

Organiza/ Organized by:



Colabora/ Event endorser:

