



Producción sostenible de biocarburantes

Carlos Alberto Fernández López
Jefe del Departamento de Biocarburantes

Zaragoza, 3 de septiembre de 2008

IDAE: naturaleza y misión



¿Qué es el IDAE?

- Entidad Pública Empresarial adscrita al Ministerio de Industria, Turismo y Comercio

Misión del IDAE

- Promover la eficiencia energética y el uso racional de la energía en España.
- Promover la diversificación de fuentes energéticas y el uso creciente de energías renovables.
- Impulsar estas actividades mediante el asesoramiento técnico y la puesta en marcha de proyectos demostrativos de carácter innovador.

1



Las prioridades varían según los ámbitos geográficos y económicos

Papel de los biocarburantes

- **Diversificación energética**
 - ✓ Independencia.
 - ✓ Seguridad.
- **Desarrollo económico**
 - ✓ Agrícola e industrial.
 - ✓ Perspectiva global
- **Beneficios ambientales**
 - ✓ Cambio climático:
 - Balance positivo de GEI: apoyo para que los fabricantes de vehículos alcancen sus objetivos de reducción de emisiones.
 - ACV del Ciemat para bioetanol y biodiésel.

2



Producción sostenible

- **Sostenibilidad: un concepto en construcción**

- ✓ Necesidad de concretar parámetros y procedimientos de verificación.

- **Unión Europea:**

- ✓ **Estrategia Europea sobre Biocarburantes**, COM(2006) 34 final.

- ✓ **Paquete sobre Energía y Cambio Climático:**

- Propuesta de Directiva relativa al fomento del uso de energía procedente de fuentes renovables (Bruselas, 23/enero/2008).

3

Propuesta de Directiva sobre la promoción del uso de energía en fuentes de energía renovables (23 de enero de 2008)

Artículo 15: Criterios de sostenibilidad ambiental para los biocarburantes y otros biolíquidos

Artículo 16: Verificación del cumplimiento de los criterios de sostenibilidad ambiental para los biocarburantes y otros biolíquidos

Artículo 17: Cálculo del efecto de los biocarburantes y otros biolíquidos en las emisiones de gases de efecto invernadero

Artículo 18: Disposiciones específicas relativas a los biocarburantes

El debate europeo sobre sostenibilidad

ESTRUCTURA DEL DEBATE

- Grupo ad-hoc del Consejo y COREPER.
- Los resultados afectarán también a la Directiva de Calidad de Carburantes.



3

Propuesta de Directiva sobre la promoción del uso de energía en fuentes de energía renovables (23 de enero de 2008)

ELEMENTOS FUNDAMENTALES:

- La sostenibilidad (art. 15.1) pasa a ser un **requisito de comercialización** de biocarburantes en el mercado europeo. Se trata de una medida **sin precedentes**.
- Discriminación con relación al tratamiento de los combustibles fósiles.

El debate europeo sobre sostenibilidad



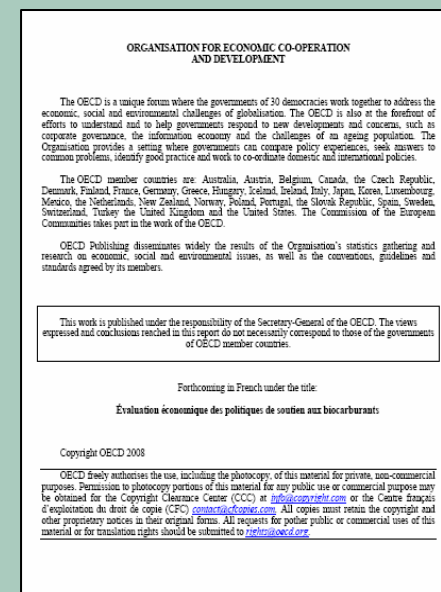
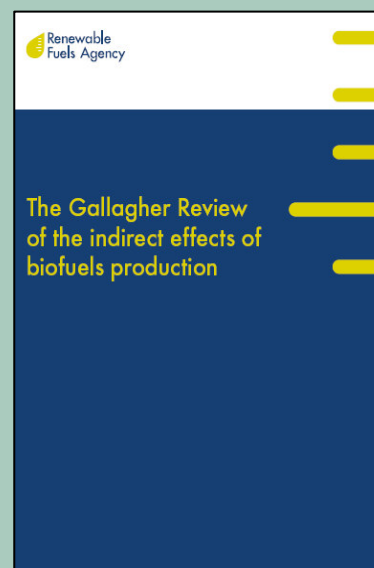
3

Propuesta de Directiva sobre la promoción del uso de energía en fuentes de energía renovables (23 de enero de 2008)

ELEMENTOS DEL DEBATE:

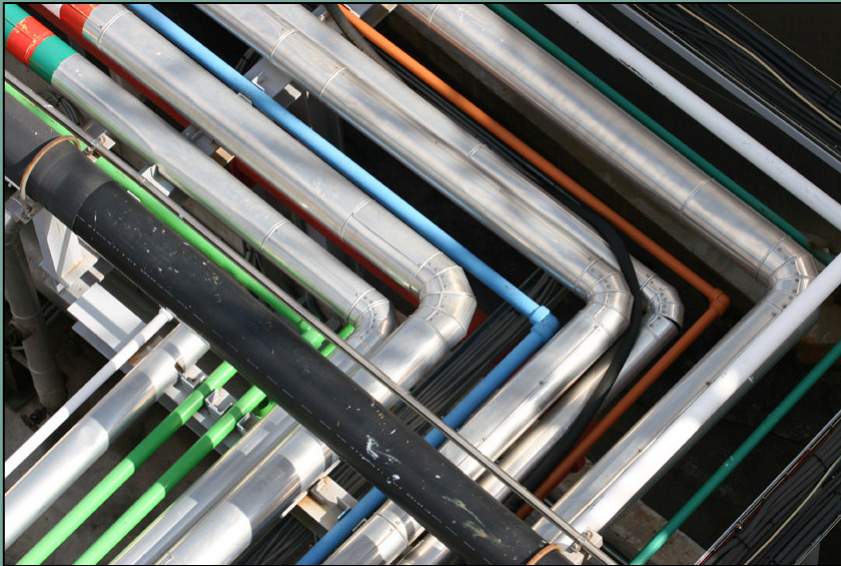
- Definiciones (bosque, tierra degradada)
- Efectos indirectos (cambio de uso de suelo)
- Efectos sobre agua, suelo, precios, cambio climático, etc.
- Aspectos sociales: condiciones laborales, propiedad de la tierra, etc.
- Metodología de cálculo de GEI.
- Sistemas de verificación eficientes.

El debate europeo sobre sostenibilidad



3

Propuesta de Directiva sobre la promoción del uso de energía en fuentes de energía renovables (23 de enero de 2008)



El debate europeo sobre sostenibilidad

COMENTARIOS

- El Desarrollo Sostenible tiene más implicaciones que las ambientales.
- Las herramientas de implementación han de ser claras y de fácil aplicación.
- Necesidad de crear una tendencia global hacia la sostenibilidad: igual de malos son los criterios escasos como los hipertrofiados.
- Equilibrio: todos los EEMM deben tener posibilidad de acceder a la agroenergética.

ESPECIAL ATENCIÓN A:

- Intereses nacionales o de grupos económicos.

4



Marco español de sostenibilidad

Ley 12/2007, de 2 de julio: establece una obligación de uso de biocarburantes en el transporte

- Modifica la Ley de Hidrocarburos.
- Recoge el objetivo del 5,83% para 2010.
- La obligación será implementada a través de una Orden Ministerial.
- En la actualidad la Orden Ministerial se encuentra en periodo de consultas.
 - ✓ Informe 33/2007 de la CNE, aprobado el 18/dic/07.
 - ✓ Exigencia de estándares de sostenibilidad según normativa comunitaria.



Producción sostenible de biocarburantes

Carlos Alberto Fernández López
Jefe del Departamento de Biocarburantes

Zaragoza, 3 de septiembre de 2008