

Recomendaciones a la UE sobre política de biocombustibles

IV Jornadas Internacionales de Biocombustibles

12 de junio, Barcelona



Oxfam

El origen: Los biocombustibles como panacea

“ Los biocombustibles son importantes porque afrontan dos de los retos más difíciles de la política energética ...la seguridad en el suministro ...y el cambio climático”

Andris Pielbags, Comisario de Energía. Conferencia Internacional sobre Biocombustibles, 5-07-2007

- *“Una especie de Ley de Murphy inversa se da en los análisis de biocombustibles: si algo puede salir bien, saldrá bien”*

Tim Searchinger, Princeton University



Oxfam

Las políticas: Mandatos, aranceles y subvenciones

Mandatos de consumo obligatorio:

- UE: 10% del consumo total en 2020
- EEUU: 36.000 millones de galones en 2022
- Canadá: 5% bioetanol en 2010 y 2% biodiésel en 2010

Subsidios y exenciones fiscales (cultivos, producción, consumo):

- UE: 5.000 Mill \$ en 2006 (34.000 Mill \$ esperados en 2020)
- EEUU: 6.000 Mill \$ (19.000 Mill \$ esperados en 2022)

Aranceles

- UE: 0,30 \$ por litro
- EEUU: 0,1427 \$ por litro



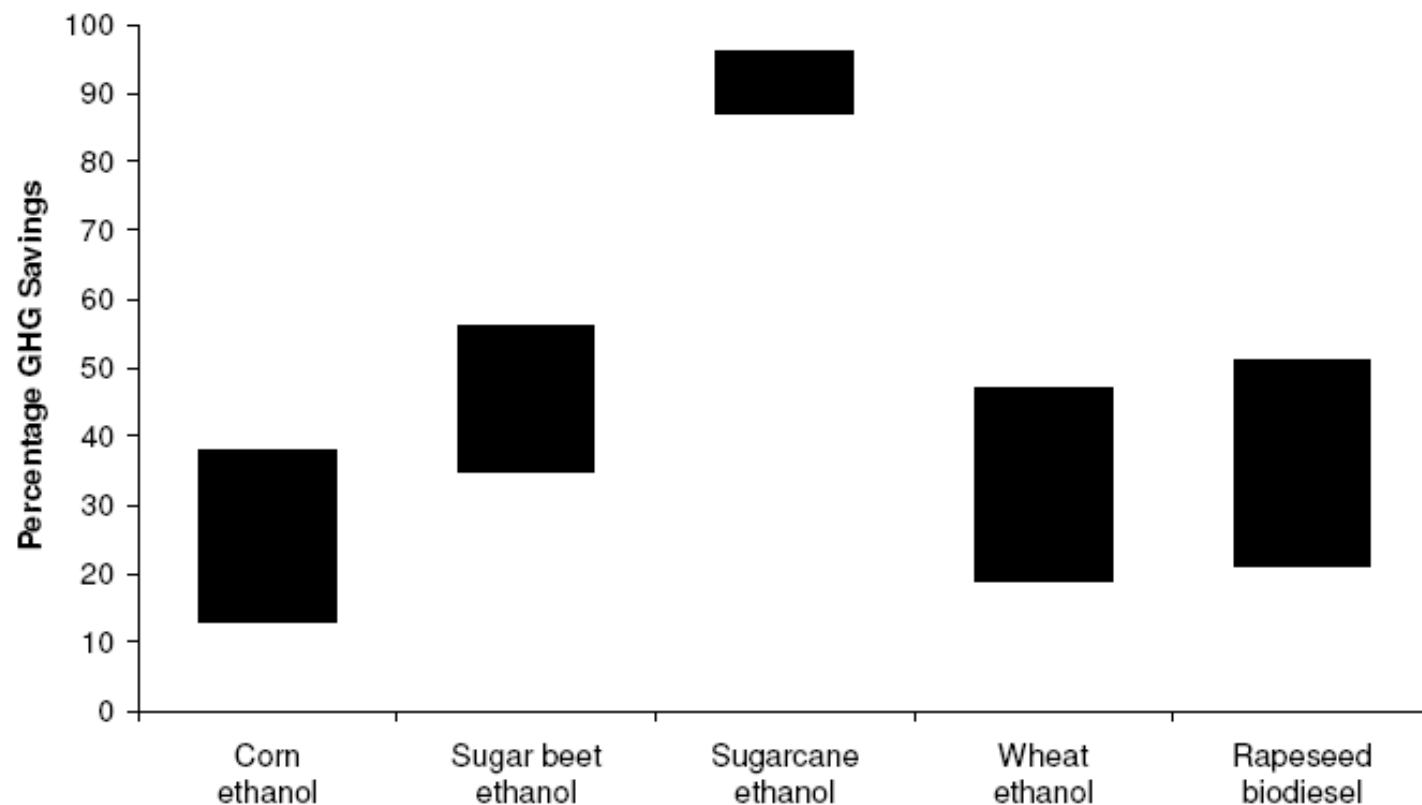
Las justificaciones – 1 - Cambio Climático



- Los biocombustibles ofrecen una significativa reducción de emisiones de gases de efecto invernadero cuando se comparan con combustibles fósiles...
- ¿...cierto?

Una primera mirada a las emisiones...

Rangos estimados de ahorros de emisiones de GEI comparados con combustibles fósiles



Source: Worldwatch Institute (2007)



Oxfam

... Una segunda mirada a las emisiones

1.- Emisiones provenientes de los fertilizantes nitrogenados

Estudios del premio Nóbel Paul Crutzen sobre emisiones de GHC (296 veces más potentes que CO₂) de cultivos de maíz y colza

2.- Cambio de uso directo de la tierra

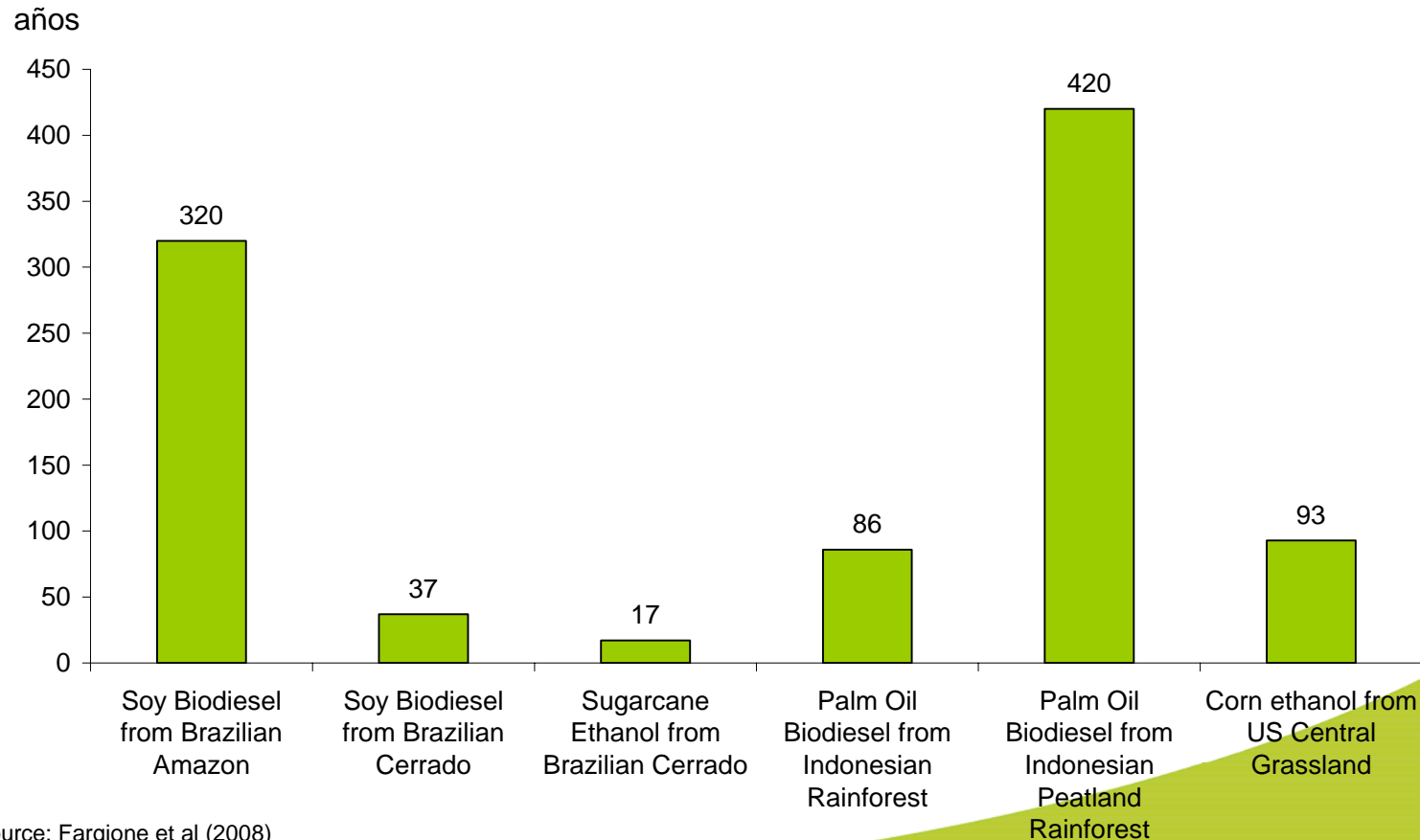
Liberación de CO₂ almacenado en plantas y suelo por nuevo suelo usado para producir demanda de biocombustibles



Oxfam

... Una segunda mirada a las emisiones

Años necesarios para compensar con ahorro proveniente de biocombustibles emisiones por nuevo uso de la tierra



Source: Fargione et al (2008)

- La mayor parte del cambio de la tierra se produce indirectamente



... Una segunda mirada a las emisiones

1.- Emisiones provenientes de los fertilizantes nitrogenados

Estudios del premio Nóbel Paul Crutzen sobre emisiones de GHC (296 veces más potentes que CO₂) de cultivos de maíz y colza

2.- Cambio de uso directo de la tierra

Liberación de CO₂ almacenado en plantas y suelo por nuevo uso para producir biocombustibles

3.- Cambio de Uso indirecto de la tierra

Transmitido por “la mano invisible” del mercado

EE.UU.: maíz → soja → deforestación del Amazonas

UE: colza → aceite de palma → deforestación en Indonesia



Oxfam

Coste de reducción de emisiones con biocobustibles

- Los cálculos de la UE no tienen en cuenta el uso de fertilizantes nitrogenados ni uso de la tierra.
- Pero incluso así los biocombustibles son una manera tremendamente cara de reducir las emisiones
 - En la UE la reducción de una tonelada de emisiones de CO₂ con biocombustibles cuesta entre €575-€800
 - Se pueden obtener reducciones de emisiones de manera mucho más eficiente:
 - Estandars de eficiencia de vehículos (120 gr/km)
 - Fomento transporte público
 - Límites de velocidad (8% ahorro)
 - Tasas áreas congestionadas...



Las justificaciones – 2 Seguridad energética

Las medidas de ahorro reducen el consumo de petróleo

“La tierra necesitada para alcanzar la meta del 10% excede con mcho la capacidad de tierra disponible de la UE, incluso con una contribución significativa de los combustibles de segunda generación”

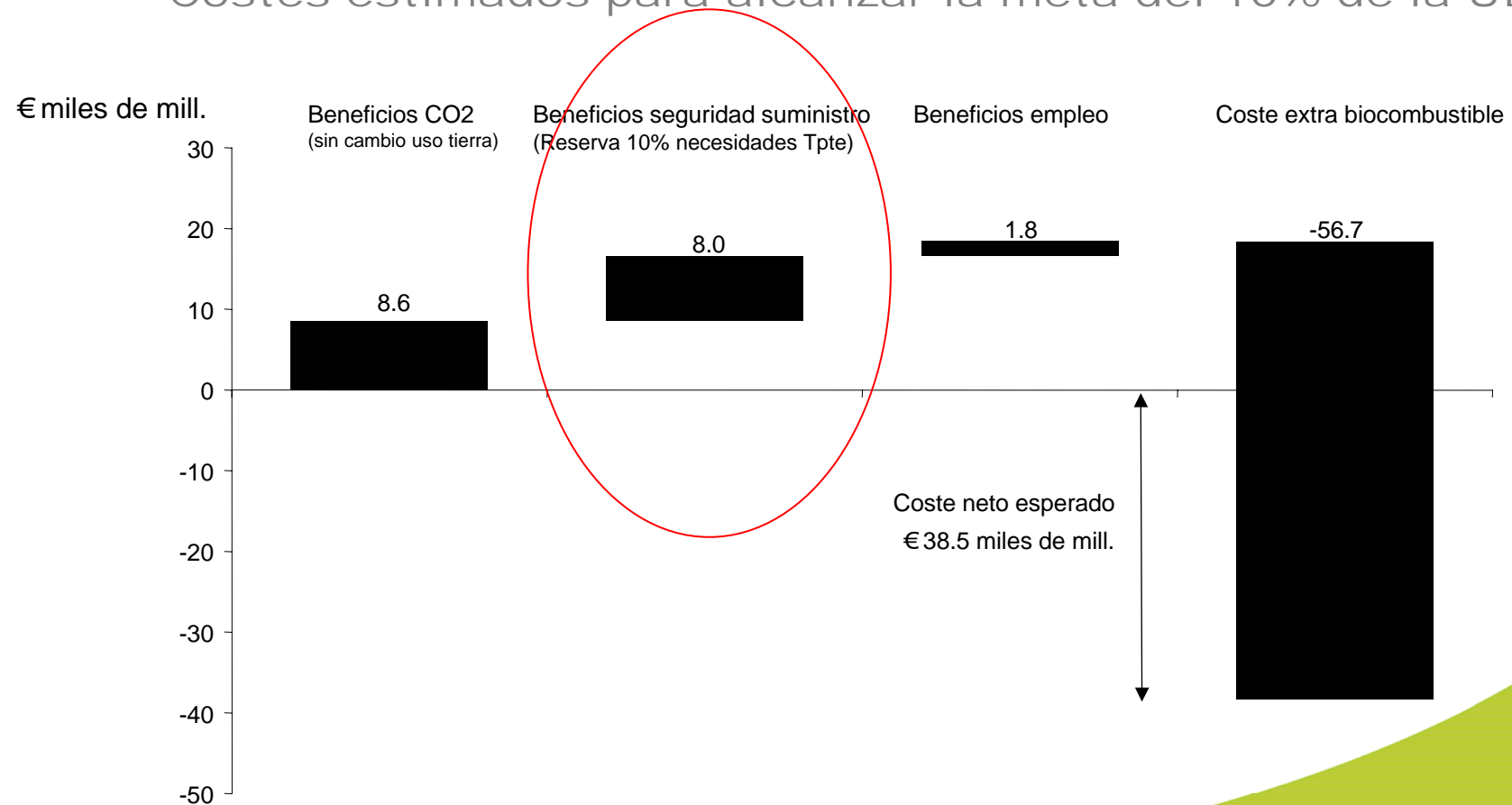
Comité Científico de la Agencia Europea de Medio Ambiente



Oxfam

Las justificaciones – 2 Seguridad energética

Costes estimados para alcanzar la meta del 10% de la UE



Fuente: Joint Research Center (2007)

Las justificaciones...

Las metas, subsidios y aranceles ¿son la mejor manera para alcanzar una segunda generación?

- Pueden generarse dependencias a la 1ª generación
- Sólo el 2% de los subsidios se invierten en I+D

Los biocombustibles no parecen ser un medio eficaz ni eficiente de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero ni la dependencia del petróleo...

Permiten a los gobiernos evitar decisiones urgentes sobre reducción de consumo

Ofrecen un canal de financiación masiva de la Agricultura europea



Los costes reales: soportados por los más pobres



Impactos negativos sobre los más pobres

Impacto sobre seguridad alimentaria:

- La “tormenta perfecta” que ha multiplicado el precio de la comida
- La contribución de los biocombustibles (30% según IFPRI)
- 100 millones de personas más están amenazadas por el hambre

Derechos sobre la tierra:

- “Carrera” por aprovechar el mercado creado en la EU
- Campesinos que pierden sus tierras (Tanzania, Indonesia, Colombia...)
- Comunidades indígenas desplazadas de tierras declaradas baldías
- Necesidad de consentimiento previo, libre e informado.

Derechos Laborales



¿Pueden los biocombustibles tener una contribución positiva en la lucha contra la pobreza?

Acceso a energía en países con bajo consumo per cápita.

- Tanzania consume 100 veces menos energía per cápita que EEUU

Mejora balanza comercial

Creación de empleo y renta si se orienta producción hacia la pequeña escala

Ejemplos en Brasil, Indonesia...



Motores "lister diesel en Mali con jatropha"



Recomendaciones a la UE - 1

- 1. Congelar la introducción de nuevas metas de consumo (2020)**
- 2. Revisar los mandatos actualmente existentes a la luz del impacto sobre el clima y la pobreza.**
- 3. Reinversión de subsidios y exenciones hacia:**
 - I+D segunda generación**
 - Uso de biomasa para energía**
 - Reducción de emisiones del transporte con medidas de movilidad sostenible.**
- 4. Impulsar estándares de vehículos eficientes**



Recomendaciones a la UE

- 5. Calcular sostenibilidad de biocombustibles contando emisiones de fertilizantes nitrogenados y cambios uso tierra**
- 6. Reducir aranceles de importación de biocombustibles sujetos a estándares sociales y ambientales.**
- 7. Exigir a las empresas la aplicación del consentimiento previo, libre e informado y estándares laborales mínimos (RSC)**
- 8. Apoyo a la transferencia de tecnología a países pobres**

