

Resumen de prensa

Dificultades y posibles políticas en relación a los biocarburantes, mercados de materias primas y sostenibilidad global.

Algunas de las conclusiones más relevantes del proyecto ELOBIO han sido:

- El desarrollo demasiado rápido de los biocarburantes sin tomar medidas adicionales puede generar problemas. El establecimiento de objetivos globales para los biocarburantes para el año 2020 puede desembocar en un aumento de los precios de las materias primas y originar cambios de uso de suelo que lleven a una reducción en las emisiones de gases de efecto invernadero evitadas.
- Hay distintas opciones disponibles para superar estos efectos negativos: Entre ellas destacan: (i) el aumento en la productividad agrícola, que puede proporcionar estímulos adicionales para el desarrollo de los biocarburantes, así como (ii) la producción de biocarburantes de segunda generación que utilizan residuos y cultivos energéticos producidos en tierras marginales y que pueden ayudar a superar los riesgos e impactos negativos de los biocarburantes actuales.
- La introducción de los biocarburantes de segunda generación requiere de apoyos políticos significativos a distintos niveles.

El establecimiento de ambiciosos objetivos globales para los biocarburantes en 2020 basados en las tecnologías de primera generación actuales puede contribuir al alza de los precios internacionales de las materias primas agrícolas, aunque se tengan en cuenta los subproductos generados en su producción y que substituyen a los piensos para animales. Además, el cambio de uso de suelo debido, tanto a la utilización de las tierras para la producción de biocarburantes como al desplazamiento de actividades agrícolas a otras áreas, puede hacer disminuir las reducciones en las emisiones de gases de efecto invernadero y, en algunas ocasiones, hasta incrementarlas.

Sin embargo, las medidas tomadas para reducir estos riesgos e impactos negativos están ya a nuestro alcance. Las medidas políticas que estimulan aumentos en la productividad agrícola pueden incrementar la oferta y reducir la demanda futura de suelo para producir suficientes alimentos para la población y el ganado y para combustible. Aumentos en la productividad de las cosechas de forma sostenible en regiones como el África Subsahariana mejorarían la seguridad alimentaria a nivel regional y liberarían tierras para el desarrollo de los biocarburantes.

Los biocarburantes de segunda generación producidos a partir de residuos y cultivos en tierras marginales no competirán con los cultivos alimentarios y se espera que

contribuyan substancialmente a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero. Sin embargo, estas tecnologías se encuentran aún en fase de demostración y su incorporación al mercado implica la adopción de una serie de medidas políticas de apoyo que tengan en cuenta sus perfiles de riesgo y creen un clima favorable y estable para la inversión. Subvenciones a la inversión, por ejemplo, pueden contribuir a superar las barreras iniciales.

La biomasa lignocelulósica, como materia prima, también será demandada por el sector energético para producir electricidad y calor, además de por la industria que utiliza recursos forestales. No obstante, estrategias y políticas innovadoras, como la combinación de producción de biocarburantes y calor, pueden posibilitar el uso eficiente de los recursos. Además, vincular los biocarburantes de segunda generación con los sistemas de calefacción de distrito, puede mejorar la competitividad de las tecnologías de segunda generación. Otras estrategias importantes a seguir son, la mejora del suministro sostenible de las materias primas de origen forestal y la eliminación de restricciones a las exportaciones hacia la UE.

El proyecto Elobio, de dos años de duración, ha sido coordinado por el Centro de Investigación Energética (ECN) de los Países Bajos y llevado a cabo por un consorcio de siete institutos europeos con diferentes capacidades y disciplinas.

Para más información, por favor, contactar con:

Ayla Uslu, coordinadora de Elobio, tel: +31 224 564439, o e-mail: uslu@ecn.nl, www.elobio.eu , o

Natalia Caldés, **Unidad de Análisis de Sistemas Energéticos** del Departamento de Energía, coordinadora de las tareas de Ciemat en Elobio, tel: +34 913 466350, o e-mail: Natalia.caldes@ciemat.es