



## **10º Congreso Nacional del Medio Ambiente (Conama 10)**

**Situación actual de la biomasa y tendencias de futuro**

### **CONCLUSIONES**

Raúl de la Calle Santillana

Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Forestales



Miércoles 24 de noviembre de 2010

- La **valorización de la biomasa y la constitución de un mercado** para este recurso energético es posible y deseable a partir del momento en que se creen los instrumentos de apoyo políticos y económicos necesarios. El reto a partir de ahora se centra en **potenciar la biomasa en el nuevo PER 2011-2020**.
- La biomasa contribuye al mejor cumplimiento de los compromisos de España en los **objetivos 20-20-20**, como son la reducción de emisiones de CO<sub>2</sub> o la utilización de energías renovables.
- **Aumentar la superficie sujeta a planes de gestión**, en los que se debe integrar el aprovechamiento de biomasa es la clave para potenciar el uso sostenible de los bosques, aumentando la movilización de biomasa y madera. La gestión sostenible de una mayor superficie, llevada a cabo por expertos forestales, contribuiría además, **a reducir el riesgo de incendios y a apoyar el desarrollo del medio rural**.

- Una **adecuada planificación** permitirá la gestión y mejora de muchos tipos de bosque que hoy están abandonados, y que sufren riesgos de debilitamiento, incendios, enfermedades o plagas por el abandono de su aprovechamiento tradicional. Se trata de una oportunidad de gestión de bosques beneficiando de forma sostenible tanto a los propietarios como al conjunto de la sociedad.
- Uno de los problemas del desarrollo comercial de la biomasa es que **la mayoría de la superficie forestal de España se encuentra en manos privadas**. Además, en muchos casos, esa propiedad es de **pequeño tamaño**, siendo otro problema añadido para la movilización de biomasa forestal. Las restricciones a las cortas y su estacionalidad es otro de los problemas. Las figuras de protección son muchas, y suponen o pueden suponer limitaciones importantes a la extracción de productos. La tecnología es cara y no es apta para varios tipos de biomasa.

- La **densidad de vías** es un parámetro importante porque en la extracción de biomasa la distancia de desembosque debe ser pequeña ante el poco valor añadido del producto.
- Se debe continuar realizando **estudios sobre los efectos ambientales** que, en ciertos tipos de suelos y con ciertos medios, puede producir el aprovechamiento de la biomasa. El aprovechamiento intenso **puede tener efectos perjudiciales**, que deben limitarse mediante normativa basada en la investigación científica y en criterios técnicos.
- La biomasa se autofinancia, no incrementa el déficit tarifario, es una energía autóctona, ecológica y más barata que el gasóleo o el gas y supone claramente una **mayor eficiencia energética como país**. La biomasa forestal tiene un enorme potencial para contribuir, entre otras alternativas, a reducir los problemas de dependencia de los combustibles fósiles y reducir las emisiones de efecto invernadero.

- **Genera puestos de trabajo** en actividades de mantenimiento en mucha mayor medida que los combustibles fósiles pero de forma competitiva por el menor coste de la biomasa sobre los combustibles alternativos.
- Los sectores agrícola y forestal necesitan con urgencia nuevas alternativas de cultivos. La evolución del desarrollo de los cultivos energéticos leñosos irá pareja a la puesta en funcionamiento de las plantas de generación eléctrica con biomasa. **El desarrollo de los cultivos energéticos forestales es una oportunidad para el sector energético y para el ámbito rural.** Las Administraciones competentes deben garantizar su realización bajo garantías de sostenibilidad y evitación de conflictos.

- Al tratarse de una energía renovable y provenir de métodos de gestión forestal sostenible, **la biomasa forestal no produce emisiones netas de CO<sub>2</sub>**. El CO<sub>2</sub> que se produce por su utilización es fijado mediante la necesaria renovación de los bosques o cultivos en que se obtiene.
- La utilización de biomasa forestal para producir calor (calor industrial, calefacción residencial, cocina, etc.) es rentable, pero su expansión en el ámbito doméstico se ve frenada en España por la falta de conocimiento y la escasa promoción de las astillas y pellets.
- Dado el escaso rendimiento de los sistemas actuales de producción de energía eléctrica con biomasa forestal (sólo un 27%), **lo ideal es generar simultáneamente electricidad y calor** (en torno a un 80%) o desarrollar y utilizar nuevas tecnologías como la **gasificación o la pirólisis**.

- Es muy importante que la Administración, antes de aprobar proyectos de centrales de biomasa, exijan **estudios de suministro** que garanticen una reducción al mínimo de los conflictos por la materia prima para evitar daños al empleo y a los aprovechamientos tradicionales.
- La **investigación I+D+i es fundamental** para evaluar las fases de suministro de la biomasa y, en especial, para **estimar los recursos** realmente disponibles, calcular los **costes de elaboración y transporte**, optimizar los procedimientos de trabajo y adaptar los medios para la recogida y transporte a las condiciones españolas.
- Desde el punto de vista técnico, respecto a su uso en automoción, los **biocarburantes** empleados en las condiciones que determina la legislación vigente (RD 61/2006) tienen **prestaciones similares** a los combustibles fósiles que sustituyen.



---

¡MUCHAS GRACIAS!

**Grupo de Trabajo nº 24: Situación actual de la  
biomasa y tendencias de futuro**

10º Congreso Nacional del Medio Ambiente

