

Javier Díaz

*Presidente de la Asociación Española
de Valorización Energética de Biomasa*

¿Qué aporta la bioenergía a la nueva economía verde?



El Pacto Verde Europeo, aprobado por la Comisión Europea en diciembre de 2019 (EC, 2019), incluye 50 acciones concretas para luchar contra el cambio climático y convertir a Europa en el primer continente neutro en emisiones de carbono en 2050.

En esta carrera contra las emisiones y hacia una economía más ecológica, la bioenergía es determinante para descarbonizar la producción de calor en la UE y avanzar en la transición energética. La bioenergía es, hoy en día, la principal fuente de energía renovable en la UE: proporciona el 86 % de la calefacción y refrigeración renovables, el 58,6 % del consumo total de energía renovable.

En particular, la biomasa forestal es un recurso ampliamente disponible y a un precio asequible y estable, por lo que puede reducir de forma notable los costes de calefacción, un servicio fundamental para lograr una transición energética justa e inclusiva.

EMPLEO GENERADO POR EL SECTOR BIOENERGÉTICO

La biomasa sólida contribuye al desarrollo económico local y regional con más de 350.000 empleos en Europa, según el último informe estadístico de Bioenergy Europe (2019). La bioenergía en conjunto –incluyendo biomasa sólida, biogás, biocarburantes y residuos sólidos urbanos– da trabajo a 703.000 personas en la Unión Europea.

En España, el sector de la biomasa sólida genera hoy alrededor de 21.000 empleos, incluyendo suministro de materia prima, fabricación y distribución de biocombustibles y fabricación, distribución, instalación y mantenimiento de equipos de combustión. En conjunto, todas las actividades relacionadas con la bioenergía dan trabajo a más de 50.000 personas en nuestro país.

DISPONIBILIDAD DE BIOMASA FORESTAL PARA GENERAR ENERGÍA

La superficie cubierta por bosques en la UE-28 ha aumentado en un 32 % durante el último cuarto de siglo. Esto se debe a las repoblaciones de las últimas décadas, y a que en Europa se aprovecha, como media, el

62 % del crecimiento anual de los bosques –el 38 % de la biomasa restante permanece en el terreno–.

España es el tercer país en superficie forestal arbolada de Europa, con 18,4 millones de hectáreas. Pero, al contrario que en gran parte de Europa, más del 65 % de la madera que crece anualmente en nuestro país permanece en el bosque, acumulando carbono.

Un estudio del Instituto de Investigación Forestal de Birmingham (Pugh et al., 2019) ha demostrado que los bosques jóvenes son importantes sumideros de carbono, por delante de los bosques maduros ya que una vez que el ritmo de crecimiento se desacelera, la capacidad de absorber carbono de los árboles mengua. Por lo tanto, el aprovechamiento de la biomasa bajo criterios de gestión sostenible y las reforestaciones pueden aumentar la biomasa disponible para usos energéticos y la capacidad de absorción de carbono de bosques y de tierras sin uso.

La industria europea de la bioenergía ha apoyado siempre el establecimiento de criterios de sostenibilidad para la biomasa sólida y el uso eficiente de los recursos forestales.

La dinámica de precios del mercado de la madera garantiza una asignación eficiente de los recursos forestales: el sector de la bioenergía compra lo que dejan otros, como árboles enteros procedentes de claras y clareos con bajo o nulo valor comercial.

En España cada año la biomasa aumenta en 45 millones de m³ según el tercer Inventario Forestal Nacional, pero solo se aprovechan 18 millones de m³. Alcanzar el nivel medio europeo supondría añadir otros 9 millones de m³ más cada año sin comprometer la continuidad del recurso forestal.

La recién aprobada Estrategia de la UE sobre Biodiversidad para 2030 (EC, 2020) considera la biomasa forestal un bien de primera necesidad, y propone un gran plan de reforestación. La industria de la bioenergía se siente preparada para cumplir con los criterios de sostenibilidad y protección de la biodiversidad incluidos en la directiva REDII (UE, 2018) que entrará en vigor en 2021.

Destacable es el papel de los sellos de certificación, como PEFC para la gestión forestal y ENplus® y Biomassud en el ámbito más específico de la biomasa para usos energéticos. Su implantación es clave para que el sector forestal demuestre su valor en la economía descarbonizada y circular.

LAS EMISIONES DE LA BIOMASA

La combustión de biomasa se considera neutra en emisiones de carbono porque el CO₂ que se libera se compensa con el absorbido durante el crecimiento de los vegetales. Este proceso continuo garantiza la sostenibilidad de la materia prima. Es importante tener en mente que la alternativa a la biomasa suele ser un combustible fósil, cuyas emisiones forman parte de un ciclo de millones de años y no de decenas como en el caso de la biomasa. Los 12.000 MW instalados en España en sistemas de calefacción con biomasa evitaban la emisión de más de 16 millones de toneladas de CO₂ durante 2019.

Por otra parte, cuando la combustión se regula correctamente apenas se generan inquemados, y el nivel de emisión de partículas es mínimo. Una estufa de pellets moderna, por ejemplo, puede alcanzar hasta un 95 % de eficiencia energética, muy superior al rendimiento de las chimeneas abiertas, que ronda el 30 %.

Es fundamental sustituir equipos antiguos de calefacción, tanto



de combustibles fósiles como de leña, por tecnología moderna de biomasa, y promover el uso de biocombustibles de alta calidad, ambos bajo el paraguas de la certificación.

AVEBIOM está implantando el sello de instalador de biomasa térmica certificado –iBTc– para garantizar la excelencia de las instalaciones un paso más allá de lo que establece el reglamento de instalaciones térmicas en los edificios.

Bioenergy Europe (2019) destaca tres medidas que impulsarían el uso de biomasa en el sector de la calefacción y refrigeración: establecer un precio global para el carbono en este sector, no sujeto al sistema de comercio de derechos de emisión; acabar con las subvenciones a los combustibles fósiles; y prohibir su uso para calefacción, como ya hacen algunos países de Europa.

REFERENCIAS

- Bioenergy Europe. 2019. Statistical Report 2019. <https://bioenergyeurope.org/article/101-statistical-report-2019.html> (25.6.2020).
- EC. 2019. Comunicación de la Comisión al Parlamento Europeo, al Consejo Europeo, al Consejo, al Comité Económico y Social Europeo y al Comité de las Regiones - El Pacto Verde Europeo. COM/2019/640 final
- EC. 2020. Comunicación de la Comisión al Parlamento Europeo, al Consejo, al Comité Económico y Social Europeo y al Comité de las Regiones Estrategia de la UE sobre la biodiversidad de aquí a 2030 - Reintegrar la naturaleza en nuestras vidas. COM/2020/380 final
- PUGH TAM, LINDESKOG M, SMITH B et al. 2019. Role of forest regrowth in global carbon sink dynamics. PNAS 116 (10): 4382–4387.
- UE. 2018. Directiva (UE) 2018/2001 del Parlamento Europeo y del Consejo de 11 de diciembre de 2018 relativa al fomento del uso de energía procedente de fuentes renovables. Diario Oficial de la Unión Europea, 21 de diciembre de 2018.

SOBRE AVEBIOM

La Asociación Española de la Biomasa (Avebiom), constituida en 2004, reúne a los principales actores del sector de la bioenergía a lo largo de toda la cadena de valor de la biomasa. Su objetivo es promover el desarrollo del sector en España y contribuir a incrementar el consumo sostenible de biomasa con fines energéticos.

Avebiom es miembro de Bioenergy Europe –la asociación sectorial europea– y forma parte del consejo de dirección; también participa en el European Pellet Council (EPC), ostentando en estos momentos su presidencia.

www.avebiom.org