



Biomasa para calor. ¿La mejor opción?

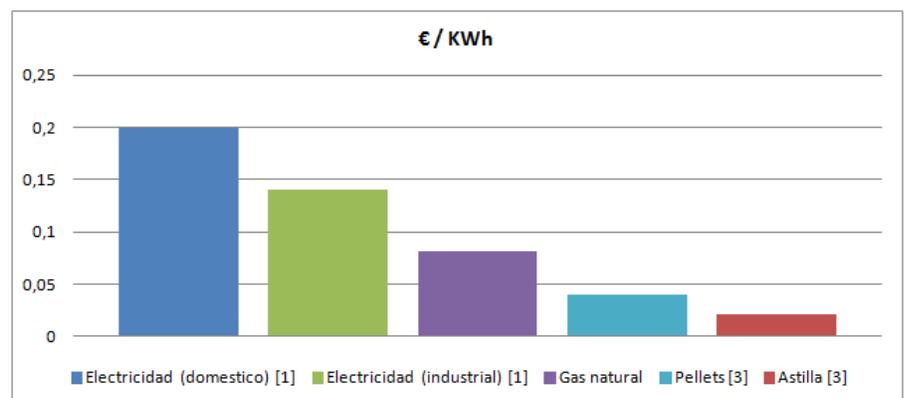
De las tecnologías más comunes y existentes de utilización de la biomasa forestal para fines energéticos, las que la **transforman en calor** (por combustión) son las que presentan una mayor eficiencia, con rendimientos entre el **85 y el 90%**.



En el caso de la **cogeneración** los rendimientos están comprendidos entre el **40 y el 90%** y en el caso de la producción de **electricidad** en centrales específicas el rendimiento varía entre el **24 y el 30%**.

VENTAJAS ECONÓMICAS

Como biocombustible, la **biomasa** es el que presenta un precio **más bajo por kWh producido**, cuando es comparado con otras fuentes de energía convencionales. Por otra parte, los **precios** de la biomasa han sufrido **menos fluctuaciones** comparados con los de las energías fósiles, cuyos valores han tenido una tendencia de aumento significativo en los últimos años.



VENTAJAS AMBIENTALES

En términos ambientales, las ventajas también son importantes, ya que la utilización de 2,5 toneladas de biomasa para la producción de calor permite la sustitución de 1 Tep (tonelada equivalente de petróleo) y evita aproximadamente 3,1 toneladas de emisiones de CO₂. Contribuye también a la disminución de otros gases, como el azufre y el hidróxido de carbono.

Podrá encontrar más información sobre temas relacionados con la biomasa en www.silvaplus.com.



Fuentes consultadas:

PORDATA. Base de datos Portugal Contemporâneo. www.pordata.pt
ERSE. "Tarifas e preços de gás natural para o ano gás 2013-2014 e parâmetros para o período de regulação 2013-2016"
Miriam Estefânia Rodrigues Fernandes Rabaçal. "Influência das características do combustível no desempenho energético e ambiental de caldeiras domésticas", Universidade Técnica de Lisboa. Instituto Superior Técnico.
João Ferreira. CEBIO. Comunicación oral en la acción de formación "Valorização da biomassa florestal enquanto fonte de energia" – Silvaplus. Forestis. Valença, 10 de mayo de 2013.