



Defender el bosque. Utilizar biomasa. Reducir costes



En Portugal, los planes municipales de defensa contra incendios forestales (PMDFCI) prevén la realización de un conjunto de acciones de reducción de la carga combustible de los espacios forestales con el objetivo de disminuir el riesgo de incendios. Estas acciones originan de forma directa biomasa forestal que puede ser utilizada con fines energéticos.

Cada kilo de fueloil (poder calorífico de 11,25 kWh/kg)^[1] puede ser sustituido por 3,75 kg de biomasa (poder calorífico medio de 3,0 kWh/kg)^[2].

Considerando que en el mercado actual los precios del fueloil para calefacción y agua caliente sanitaria se sitúan en **732 €/t**^[3], y los de la biomasa forestal en **30 €/t**^[4], sustituir 1 tonelada de fueloil, por el equivalente en biomasa (3,75 t), significa que los costes del consumo de combustible podrían **disminuir cerca del 85%**.

El consumo energético medio anual en las viviendas portuguesas ya es de **2,7 Mwh**^[5], de los cuales el 25% se destinan a calefacción. Cada tonelada de biomasa al producir cerca de 3 Mwh, produce energía suficiente para calentar **4 viviendas por año**.

Defender el bosque, aumentar su productividad y disminuir los costes energéticos es posible utilizando la biomasa forestal como fuente de energía.

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



Referencias consultadas:

- [1] Ilídio José Gomes Loução. Universidade Nova de Lisboa. Faculdade de Ciências e tecnologia (GDEH). Valorização da biomassa florestal proveniente da doença de nemátodo de pinheiro para produção de pellets. Lisboa, 2008.
- [2] Salvador Malheiro. UTAD. Departamento de Engenharias. Seminário internacional "A biomassa florestal, energia e o desenvolvimento rural". Universidade Católica do Porto, Forestis - 14 de diciembre de 2005.
- [3] INE - Valor medio del precio del fueloil entre agosto de 2010 y marzo de 2012.
- [4] Prof. José Cavalheiro (FEUP). Jornadas do Ambiente, C.M. Lousada, 2005.
- [5] Direcção Geral de Energia e Geologia. Estatísticas Rápidas n.º 83. Marzo de 2012.

Copyright © Forestis. Todos os direitos reservados. Criado por Forestis.

[Si desea cancelar pinche aquí](#)