

EL ESTUDIO SE HA PUBLICADO EN 'INTERNATIONAL JOURNAL OF LIFE CYCLE ASSESSMENT'

## El consumo energético aleja a los bosques españoles de la sostenibilidad

España es, junto a Suecia, uno de los países europeos con mayor producción de madera para pasta papelera, pero usa grandes cantidades de energía. Científicos españoles y suecos han comparado las cargas ambientales procedentes de las operaciones forestales para concluir que el escenario español requiere más energía que el sueco. Proponen mejoras como el uso de biocombustibles para una producción forestal más sostenible.

SINC

10/9/2009 12:03 CEST



[Tala de bosques de eucalipto en Galicia](#). Foto: Aula Silvicultura.

Para predecir las consecuencias de las operaciones forestales los científicos han estudiado las especies madereras más importantes en la elaboración de pasta papelera: las plantaciones de eucalipto (*Eucalyptus globulus*) en España, y las de abeto noruego (*Norway Spruce*) y pino escocés (*Scots Pine*) en Suecia.

La investigación, publicada recientemente en *International Journal of Life Cycle Assessment*, demuestra que el escenario sueco requiere menos energía que el español bajo las mismas condiciones ambientales, a causa

del tipo y cantidad de madera producida. La producción y suministro de pasta papelera en España supone un 7% más de energía que en Suecia.

“Hay grandes diferencias, pero varias etapas son problemáticas en ambos escenarios”, explica a SINC Sara González, autora principal e investigadora de la Universidad de Santiago de Compostela, que ha trabajado en colaboración con el Instituto de Investigación Forestal de Suecia en Uppsala (Suecia). Para la científica, la alta dosis de fertilizantes, la etapa de suministro de la madera a la fábrica, su corte y su transporte en el propio monte contribuyen “considerablemente” a impactos como la acidificación, eutrofización y calentamiento global.

En el caso español, los científicos proponen usar maquinaria más efectiva en las etapas de silvicultura y cosechado, pues el consumo energético es más alto que el sueco. Para Suecia, los investigadores proponen la reducción de la cantidad de madera importada (procedente sobre todo de los países Bálticos), y el uso del tren para el suministro de la madera en lugar del barco con reducciones de hasta un 40%.

Además, la introducción de biocombustibles como la propia biomasa forestal puede ser “una opción de mejora en ambos casos de estudio para reducir el impacto ambiental asociado a las operaciones forestales”, señala González.

El sector forestal europeo es “extremadamente multifuncional y proporciona un amplio rango de materiales, energía, y otros servicios utilizados para una sociedad más sostenible”, subraya la investigadora. Según los científicos, el bosque europeo comprende el 5% del total mundial y ocupa el 33% del territorio europeo. La superficie forestal europea crece entorno a 0,5 millones de hectáreas al año.

---

#### **Referencia bibliográfica:**

González-García, Sara; Berg, Staffan; Feijoo, Gumersindo; Moreira, María Teresa. “Environmental impacts of forest production and supply of pulpwood: Spanish and Swedish case studies” *International Journal of Life*

*Cycle Assessment* 14(4): 340-353 junio 2009.

Derechos: **Creative Commons**

TAGS

EUCALIPTOS | PRODUCCIÓN FORESTAL | PASTA PAPELERA | BOSQUES |  
SOSTENIBILIDAD | ENERGÍA | BIOCMBUSTIBLES |

**Creative Commons 4.0**

Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. [Lee las condiciones de nuestra licencia](#)