

Curso apoyado por la AEET “Usando la Biomasa Forestal como Fuente de Energía Sostenible”

J.A. Blanco^{1,*}

(1) Universidad Pública de Navarra, Pamplona, Navarra, 31006, España.

* Autor de correspondencia: J.A. Blanco [juan.blanco@unavarra.es]

> Recibido el 11 de septiembre de 2014 - Aceptado el 24 de septiembre de 2014

Blanco, J.A. 2014. Curso apoyado por la AEET “Usando la Biomasa Forestal como Fuente de Energía Sostenible”. *Ecosistemas* 23(2):115-116. Doi.: 10.7818/ECOS.2014.23-3.17

Entre el 1 y el 3 de septiembre de 2014, la Universidad Pública de Navarra celebró con gran éxito el curso de verano titulado “Usando la biomasa forestal como fuente de energía sostenible” en la localidad pirenaica de Garde (**Fig. 1**). El curso atrajo a un gran número de estudiantes, profesionales del sector, y público general interesado en el tema. El principal objetivo del curso, como indica su subtítulo “*aspectos ambientales, técnicos y socio-económicos*”, fue no sólo compartir los últimos avances en estudios sobre sostenibilidad ecológica del uso de esta fuente de energía, sino también proporcionar una visión de los aspectos tanto sociales como técnicos y económicos de la sostenibilidad. El sentir general ha sido de felicitación por el alto interés obtenido por los asistentes al curso (**Fig. 2**), que además compartieron sus experiencias desde distintos puntos de vista profesional (pastores, maderistas, administración, enseñanza, etc.).

En la parte científica del curso, los asistentes escucharon y participaron en las ponencias sobre sostenibilidad ecológica impartidas por los Dres. J. Bosco Imbert (aspectos básicos de la productividad forestal), Juan A. Blanco (herramientas para estimar la sostenibilidad ecológicas) y Rosa María Canals (papel del fuego en los ecosistemas) de la Universidad Pública de Navarra, y el Dr. Miguel Ángel de Zavala (gestión del bosque y cambio climático) de la Universidad de Alcalá. La visión del uso de este recurso natural desde el sector productor fue proporcionada por Juan Miguel Villarreal, Gerente de la Asociación Navarra de Propietarios Forestales (FORESNA). Goizeder Barberena, del Centro Nacional de Energía Renovables (CENER) proporcionó una visión técnica de la biomasa como combustible. Fernando Gastón, de Smurfit Kappa, discutió con los asistentes la sostenibilidad en la planificación del uso de la biomasa forestal en instalaciones industriales. Antonio Serrano (ingeniero de AFPURNA) y Sebastián Pérez (presidente de la Mancomunidad Forestal de Ansó-Fago) describieron la experiencia del ayuntamiento de Ansó en la promoción y desarrollo de una fábrica de pellets en el pueblo. Finalmente, Isabel Elizalde (Directora de la Asociación para el Desarrollo Rural de Navarra CEDERNA-GARALUR) expuso los impactos sobre la socio-economía del ámbito rural que genera el uso de la biomasa forestal como fuente de energía.

El curso además incluyó la visita a dos instalaciones industriales (la papelera de Smurfit-Kappa y la fábrica de pellets de BIOTERNA, ambas en Sangüesa, Navarra) y a una instalación doméstica en

Urzainqui para comprobar in situ la problemática de la creación y uso de biomasa forestal como combustible alternativo a la quema de combustibles fósiles.

Las conclusiones del curso fueron las siguientes:

- En la actualidad hay una oportunidad única de recuperar el uso de la biomasa forestal como una fuente de energía sostenible. Esta situación se debe a una combinación de la gestión pasada de los montes, del precio de los combustibles fósiles, y del desarrollo tecnológico del sector.
- Existen herramientas cualitativas y cuantitativas para valorar la sostenibilidad del uso de esta energía de forma combinada en los ámbitos ecológicos, económicos y sociales.
- El uso de la biomasa forestal como energía se está extendiendo rápidamente en el ámbito rural y de las PYMES, pero queda como reto su desarrollo en ambientes urbanos e industriales.
- La viabilidad de la biomasa como una fuente de energía sostenible depende de los condicionantes particulares de cada monte, usuario y zona.

Los principales retos para la sostenibilidad de esta fuente de energía son: (i) Ambientalmente: asegurar que la capacidad productiva del bosque se mantiene, manteniendo el funcionamiento y la biodiversidad del bosque a largo plazo; (ii) Económicamente: asegurar que existe una demanda suficiente para mantener la producción de biomasa, y que la demanda no desborda la capacidad de producción del sector industrial y del medio ambiente; y (iii) Socialmente: asegurar que el uso de la biomasa se realiza de forma que se pone en valor un recurso local y se potencia la economía rural, pero sin poner en peligro otros usos del monte.

Por último, desde la dirección del curso queremos agradecer a la Asociación Española de Ecología Terrestre (AEET) por becar a sus socios estudiantes para acudir al curso, a Óptica Egüés y Smurfit-Kappa por patrocinar el curso, y en especial al Ayuntamiento de Garde por haber acogido y hecho posible el que este curso se haya llevado a cabo. El sentir general fue que esta sea la primera edición de un curso que esperamos se pueda repetir en el futuro.

Dr. Juan A. Blanco, director del curso de verano.



Figura 1. Ceremonia de apertura. De derecha a izquierda: Dr. Juan A. Blanco (director del curso), D. Jose Javier Etxandi (Alcalde de Garde), Dra. Eloisa Ramírez (Vicerrectora de Proyección Académica de la Universidad Pública de Navarra), y D. Fermín Olabe (Director del Servicio de Montes del Gobierno de Navarra).



Figura 2. Participantes en el curso de verano en Garde (Valle de Roncal, Navarra).