

5ª Edición de la escuela de verano de Ecología de la UPNA (2019)

J. A. Blanco^{1*}

(1) Dep. Ciencias, Universidad Pública de Navarra, Campus de Arrosadía, Pamplona, Navarra, 31006

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

> Recibido el 24 de julio de 2019 - Aceptado el 26 de agosto de 2019

Blanco, J.A. 2019. 5ª Edición de la escuela de verano de Ecología de la UPNA (2019). *Ecosistemas* 28(3): 218. Doi.: 10.7818/ECOS.1825

En fechas recientes, del 26 al 28 de junio de 2019, tuvo lugar en el Museo de Educación Ambiental del Ayuntamiento de Pamplona (Navarra, España), la quinta edición de la Escuela de Verano de Ecología de la Universidad Pública de Navarra (UPNA) con el título *Usando la biomasa forestal como fuente de energía renovable*. El curso de verano atrajo a asistentes de distinta formación y actividad profesional, reflejo del colectivo interesado en el uso racional de la energía, como estudiantes universitarios y público general.

El primer día se impartieron cuatro ponencias, con participación de profesores universitarios del grupo de Ecología y Medio Ambiente de la UPNA, y el gerente de la Asociación de Propietarios Forestales de Navarra FORESNA-ZURGAIA Juan Miguel Villarroel. Estas ponencias abordaron el tema de los determinantes ecológicos y silvícolas de la producción de biomasa por parte de los ecosistemas forestales, y la relación del fuego con los ecosistemas.

En la jornada del segundo día se analizaron los determinantes ambientales, técnicos, legislativos y económicos del uso de la biomasa forestal como fuente de energía sostenible. Los ponentes tuvieron distintos perfiles, tanto académicos y de investigación, como el profesor de la Universidad de Navarra Jesús Miguel Santamaría o el jefe de la Sección de Biomasa del Centro Nacional de Energías Renovables, Javier Gil. También hubo presencia de la empresa privada del sector con el representante de la Asociación Española para la Valorización de la Biomasa – AVEBIOM, Pablo Rodero, o la arquitecta de Navarra de Suelo y Vivienda S.A. – NASUVINSA, Maitane Zazu.

La tercera jornada del curso consistió en una excursión en la cual los asistentes pudieron comprobar los efectos del cambio de uso del suelo y la gestión forestal en el paisaje de Navarra desde el mirador del puerto de Loiti y a través del recorrido en los valles de la Cuenca de Pamplona y la Cuenca de Lumbier, visitaron las instalaciones de la planta piloto del CENER en Aoziz (Navarra) y vieron el proyecto de rehabilitación energética en bloques de viviendas sociales con la sustitución de calderas de gas natural por calderas de biomasa realizada por NASUVINSA en Sarriguren (Navarra).

En definitiva, el curso permitió al alumnado conocer aspectos variados del uso de la biomasa forestal como fuente de energía sostenible desde puntos de vista variados: ecología, desarrollo rural, calidad de aire, desarrollo tecnológico, efectos sobre el paisaje y desarrollo socio-económico.



Figura 1. Rosa María Canals, profesora de la UPNA, durante su ponencia en la primera jornada del curso.



Figura 2. Participantes del curso visitando las instalaciones de gasificación de biomasa en el CENER, el tercer día.