

3ª edición de la Escuela de Ecología de Verano UPNA (2017)

R.M. Canals^{1,*}, Y.-H. Lo¹, J.A. Blanco¹

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

* Autor de correspondencia: R.M. Canals [rmcanals@unavarra.es]

> Recibido el 15 de noviembre de 2017 - Aceptado el 16 de noviembre de 2017

Canals, R.M., Lo, Y.-H., J.A. 2017. 3ª edición de la Escuela de Ecología de Verano UPNA (2017). *Ecosistemas* 26(3): 112-113. Doi.: 10.7818/ECOS.2017.26-1.15

Entre los días 4 y 7 de septiembre, el Señorío de Bértiz en Navarra acogió la tercera edición de la Escuela de Ecología de Verano UPNA 2017. La escuela estuvo formada por dos cursos titulados: "Cuentos de árboles: lo que nos dicen y lo que nos ocultan los bosques" y "Domesticando el fuego: el uso del fuego para prevenir el fuego". El primer curso, enfocado a un público general, se centró en la interpretación ecológica y forestal de la información que aportan los bosques. El segundo curso trató la gestión integral del fuego y el uso del fuego técnico como apuestas actuales en la conservación de espacios naturales. La escuela atrajo a 68 asistentes de formación e intereses diferentes, estando el primer curso constituido por estudiantes universitarios, amantes de la naturaleza y público general, y el segundo mayoritariamente por responsables de administraciones regionales, gestores locales, guarderío forestal, bomberos, personal docente y estudiantes de grado.

El día 4 de septiembre se inauguró la Escuela de Verano de Ecología, que contó con la presencia de autoridades del Gobierno de Navarra, la UPNA y el Señorío de Bértiz (Fig. 1). Después el primer curso se inició con una ponencia de D. Juan A. Blanco, investigador de la UPNA, en la que explicó las ideas básicas que rigen el crecimiento de los árboles. A continuación, D. Javier Peralta, botánico de la UPNA, describió las principales formaciones boscosas de Navarra, las especies que las componen, y las características geoclimáticas que las determinan. Seguidamente, la investigadora Dña. Ester González de Andrés, explicó cómo la madera es un registro de las condiciones ambientales en las cuales han vivido los árboles. Después, D. Bosco Imbert, profesor de la UPNA, habló de los procesos ecológicos que no vemos pero que definen el desarrollo de los bosques y después, D. Oscar Schwendtner, Gerente de Bioma Forestal, explicó la importancia de los árboles y bosques viejos como testigos del ambiente. La primera jornada acabó con la presentación y proyección de la película "Gutik Zura" por su directora Dña. Marijose Barriola, quien mostró la conexión tradicional que existe entre los bosques y los habitantes de las zonas rurales. La segunda jornada del curso consistió en un paseo naturalístico por el Parque Natural del Señorío de Bértiz, una zona natural emblemática de Navarra, guiados durante un paseo de 5 horas por dos expertos conocedores del terreno: D. Javier Peralta y D. Oscar Schwendtner.

El día 6 de septiembre se inició el segundo curso de la Escuela con una ponencia impartida por Dña. Cristina Montiel, catedrática



Figura 1. Inauguración de la Escuela de Ecología de Verano UPNA 2017, con la participación (izquierda a derecha) de la directora de la Escuela de Ecología (Rosa María Canals), la Vicerrectora de Proyección Universitaria de la Universidad Pública de Navarra (Eloísa Ramírez), la Consejera de Desarrollo Rural y Medio Ambiente del Gobierno de Navarra (Isabel Elizalde), el Director del Señorío de Bértiz (Gregorio Oyaregui) y la directora de la Escuela de Ecología (Yueh-Hsin Lo).

de la Universidad Complutense de Madrid, que trató sobre la presencia histórica del fuego en el territorio español y su uso a lo largo de la historia en la gestión de los recursos. A continuación, D. Asier Larrañaga, responsable de los grupos operativos especiales de la Generalitat de Catalunya introdujo el concepto de gestión integral del fuego y su importancia y necesidad en un mundo en cambio. Posteriormente, D. Fermín Alcasena, investigador de la Universidad de Lleida centró su charla en la optimización espacial de tratamientos con fuego prescrito en áreas de alto riesgo de incendios (Fig. 2), y Dña. Rosa M Canals, profesora de la UPNA, en técnicas biológicas complementarias al fuego para mejorar la eficacia y el control de la biomasa combustible. Desde el negociado de prevención de incendios forestales de la Dirección General de Medio Ambiente del Gobierno de Navarra, D. Mikel Repáraz detalló la reciente normativa aprobada para el uso del fuego controlado en Navarra y Dña. Leire Múgica, doctoranda en la UPNA, resumió el estado de las investigaciones sobre los efectos ambientales de las quemadas controladas



Figura 2. Sesión teórica impartida por D. Fermín Alcasena (Universidad de Lleida) en las instalaciones de Bértiz, sobre la optimización espacial de tratamientos por quemas prescritas.

en áreas de la montaña pirenaica. La jornada finalizó con una mesa redonda sobre la percepción social de la gestión integral del fuego en el territorio y los retos de la comunicación y la educación ambiental en esta materia. La mesa, coordinada por Dña. Leticia San Emeterio, contó con la presencia de bomberos, guarderío forestal, ganaderos y representación de la Asociación Navarra de Educación Ambiental. El curso se completó el día 7 de septiembre con una sesión matinal a cargo de D. Adrián Cardil, de la empresa Tecnosylva (Fig. 3), en la que se dieron a conocer algunas de las herramientas informáticas más novedosas de monitoreo de la dinámica del fuego, para la gestión de incendios y la prevención.

Desde la dirección de la Escuela de Ecología se agradece al Gobierno de Navarra, a la Universidad Pública de Navarra, y a la dirección del Parque Natural del Señorío de Bértiz por haber hecho posible esta nueva edición de la Escuela de Ecología. La Escuela también ha contado con financiación del proyecto DENDRONUTRIENT, del Programa H2020.



Figura 3. Sesiones prácticas de la Escuela de Ecología de Verano UPNA (2017). Panel superior: Oscar Schwendtner (Bioma Forestal) explica las características ecológicas de los bosques del Señorío de Bértiz. Panel Inferior: Adrián Cardil (Tecnosylva) explica el uso de software de simulación de incendios en las instalaciones de la Universidad Pública de Navarra.