



6ª Edición de la Escuela de verano de Ecología de Navarra - Cambio global y paisajes resilientes

R. M. Canals^{1,*}, D. Candel-Pérez²

(1) Departamento de Agronomía, Biotecnología y Alimentación. Universidad Pública de Navarra, Campus de Arrosadía, 31006 Pamplona, España.

(2) Departamento de Ciencias. Universidad Pública de Navarra, Campus de Arrosadía, 31006 Pamplona, España.

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

> Recibido el 27 de abril de 2020 - Aceptado el 27 de abril de 2020

Canals, R.M., Candel-Pérez, D. 2020. 6ª Edición de la Escuela de verano de Ecología de Navarra - Cambio global y paisajes resilientes. *Ecosistemas* 29(3):2096. <https://doi.org/10.7818/ECOS.2096>

El pasado 7 de septiembre comenzó en formato semipresencial la 6ª edición de la Escuela de Verano de Ecología de Navarra de la Universidad Pública de Navarra (UPNA) con el título *Cambio global y paisajes resilientes*. El curso de verano atrajo cerca de 70 personas, de distintas procedencias y de intereses variados. El curso se planteó en tres días, dos tardes, que consistieron en conferencias impartidas por expertos de manera telemática, y un día entero de salida de campo, en la que se visitaron distintas experiencias pioneras en territorio navarro promovidas a través de proyectos europeos (OPEN2PRESERVE) y nacionales (TIMENUTRIENT), así como iniciativas regionales y locales.

La primera jornada se dedicó al análisis del paisaje heredado y a la creación de paisajes resilientes en hábitats forestales no arbolados o de baja cabida cubierta. Se impartieron cinco ponencias, por parte de especialistas en el ámbito como Carlos Tarazona (OCA Alto Gállego), Ana Belén Robles (CSIC), Rosa Mosquera (USC), José Luis Sáez (INTIASA) y Rosa María Canals (UPNA). La segunda jornada se centró en los ambientes forestales arbolados y en las prácticas de gestión forestal basadas en la silvicultura adaptativa. En este segundo día, las conferencias fueron realizadas por ponentes especializados como Raquel Tobar (GAN-NIK), Manuel Esteban Lucas (UCLM), Natalia Zaro (AGRESTA), Antonio D. del Campo (UPV) y David Candel (UPNA).

El curso finalizó el 9 de septiembre con una salida de campo. Debido a las excepcionales circunstancias, fueron 20 los alumnos que acudieron a esta jornada, en la cual se visitaron tres lugares distintos. El primer destino fueron las parcelas de investigación del Grupo de Ecología y Medio Ambiente de la UPNA en Aspuz, en las que se estudian los cambios a largo plazo que ocasionan distintos tratamientos de claras en el ciclo de nutrientes, el crecimiento y la competencia entre especies forestales, procesos ecológicos que son clave en la adaptación de los hábitats arbolados al cambio climático. A continuación, el grupo se trasladó a Roncesvalles, donde se visitó una de las ocho experiencias piloto que el proyecto Open2preserve tiene establecidas en territorio SUDOE (Portugal, España y Sur de Francia). En esta experiencia se realizan e investigan prácticas combinadas de fuego prescrito y herbivorismo guiado para la creación y consolidación de paisajes en mosaico en áreas abandonadas densamente matorralizadas. Por último, la sa-

lida finalizó en el municipio de Burguete, donde se visitó un proyecto local de gran interés, que ha implicado a 30 propietarios privados para la recuperación de áreas abandonadas con alto riesgo de incendios.

Esta edición del curso de verano fue gratuita para los asistentes, financiada por el proyecto Open2preserve (Modelo de Gestión Sostenible para los Espacios Abiertos de Montaña, SOE2/P5/E0804) y por el vicerrectorado de Proyección, Cultura y Divulgación de la Universidad Pública de Navarra. A pesar de las complejas circunstancias, y gracias al tesón de sus directores, David Candel y Rosa M. Canals, este nuevo formato de curso semipresencial ha permitido continuar ofreciendo formación fuera de las aulas universitarias y llegar a un alto número de personas interesadas. La presencia de alumnos de distintos lugares de la geografía española y de países como Chile, Argentina, Alemania, Perú o Filipinas, ha dinamizado y enriquecido los chats en las sesiones online, aportando distintas visiones y perspectivas. Plantearemos, para nuevas ocasiones, la preparación de visitas virtuales, tal como ha sido sugerido por algunos participantes. Queremos agradecer a los asistentes su presencia ante el reto inusual de esta edición.



Figura 1. Observando anillos de crecimiento en las parcelas de investigación sobre silvicultura adaptativa en Aspuz, Valle de Salazar.



Figura 2. Foto de familia en el cartel anunciador del proyecto Open2preserve, ubicado en lo alto del collado de Ibañeta (ZEC Roncesvalles-Selva de Irati).



Figura 3. Josepe Irigaray, alcalde de Burguete y copropietario del terreno, explicando y enseñando a los asistentes la experiencia pionera de consolidación de paisajes silvopastorales llevada a cabo en el término de Urrobi.