

## Formación en Bioeconomía Forestal en Vietnam

**Felipe Bravo Oviedo**

**Rosario Sierra de Grado**

**José Reque Kilchenman**

**Irene Ruano Benito**

IuFOR-Instituto Universitario de Investigación en Gestión Forestal Sostenible UVA-INIA  
Escuela Técnica Superior de Ingenierías Agrarias  
Universidad de Valladolid (campus de Palencia)

Los bosques constituyen un aspecto nuclear de la bioeconomía, que a su vez representa una gran oportunidad para el sector forestal, ya que lo pone en el centro de la discusión social y política, abriendo una gran puerta para avanzar en la conservación y uso sostenible de los recursos y sistemas forestales.

Los bosques proporcionan al sector de la bioeconomía su materia prima renovable más importante, versátil y asequible: la madera. La Unión Europea

(UE) y países de otras regiones como el sureste asiático, muestran una alta dependencia de las importaciones de materias primas leñosas, y se prevé que las demandas de madera y bioenergía aumenten en el futuro. Por ello, se necesita un modelo revisado de rentabilidad y sostenibilidad de los bosques, que además ayudaría a reducir el abandono de regiones enteras. Es necesario apoyar la inversión a largo plazo en los bosques y fomentar la apreciación política y social de los servicios de los ecosistemas forestales. En la actualidad, la UE y más de 50 países en todo el mundo han desarrollado estrategias de bioeconomía para la transición a economías basadas en recursos naturales renovables y de acuerdo con los principios de sostenibilidad.

La Red Eurovietnamita de Educación Superior en Bioeconomía Forestal Sostenible, BioEcoN (<http://bioecon.eu/>) es un proyecto Erasmus+ donde tres universidades de Vietnam (Vietnam National University-University of Science, Hanoi; Vietnam National University of Forestry, Hanoi;



R. Ramos Fernández, iuFOR


Summer School BioEcoN (Vietnam) – septiembre 2019

y Thai Nguyen University of Agriculture and Forestry) colaboran con tres universidades europeas (Universidad de Valladolid, ETS de Ingenierías Agrarias de Palencia; South-Eastern Finland University of Applied Sciences Ltd., XAMK, Mikkeli, Finlandia; y Eberswalde University for Sustainable Development, Hochschule für Nachhaltige Entwicklung Eberswalde, HNEE, Alemania) para desarrollar un programa de Máster en Bioeconomía Forestal basado en metodologías y materiales de aprendizaje innovadores.

La economía de Vietnam está creciendo muy rápidamente, por lo que el país necesita desarrollar un enfoque más ecológico y sostenible para su economía. El intercambio de ideas e iniciativas entre Europa y países con un crecimiento acelerado, como Vietnam, facilita una mejor comprensión de los problemas y la cocreación y evaluación conjunta de propuestas de solución. El proyecto BioEcoN promueve la sostenibilidad en el sector de la bioeconomía forestal, ya que equipa a las universidades, y a los futuros graduados, con las habilidades, metodologías e innovaciones necesarias para transformar el sector. Las instituciones europeas de enseñanza superior no ofrecen actualmente cursos con una aproximación similar sobre la bioeconomía forestal sostenible, con un enfoque multidisciplinar y abarcando tanto sistemas templados como boreales y tropicales.

Los materiales docentes sobre bioeconomía que desarrollan juntas las universidades del proyecto BioEcoN estarán disponibles en abierto y podrán ser utilizados en nuestros programas de maestría

ya existentes, en nuestros cursos como material de referencia para los estudiantes y también, posiblemente, en el futuro, en un programa de Máster conjunto. Este tipo de estudios conjuntos permite que las universidades vietnamitas y europeas participantes modernicen, renueven y alineen sus planes de estudio hacia competencias y habilidades multidisciplinares en el campo de la bioeconomía. La internacionalización lograda entre los socios del proyecto favorecerá la formación de graduados preparados para afrontar las necesidades de la sociedad en un contexto de rápidos cambios en el mercado laboral.

Entre las principales acciones del proyecto BioEcoN está la generación de materiales didácticos para 18 asignaturas, listas para ser integradas en programas formativos de Máster en el campo de la bioeconomía forestal; la instalación de tres aulas de señalamiento en campo (*marteloscopios*); y la realización de visitas virtuales en los mismos junto con el desarrollo de un sistema de apoyo educativo (Smartelo-BioEcoN). Los materiales desarrollados se probarán en tres estancias formativas (*Intensive Learning Periods*), dos de ellas en Vietnam y una en Palencia. En la primera estancia desarrollada en Vietnam, durante dos semanas de septiembre de 2019 han participado seis estudiantes de la Universidad de Valladolid. Gracias a este proyecto, los estudiantes de la Uva, junto con 36 estudiantes de las otras universidades europeas y vietnamitas, han conocido de primera mano el sector forestal vietnamita y los diferentes enfoques que sobre la bioeconomía forestal han desarrollado los profesores implicados en BioEcoN. 

R. Ramos Fernández, iuFOR



Summer School BioEcoN (Vietnam) – septiembre 2019



Visita a Thái Nguyên (Vietnam), Proyecto BioEcoN – marzo 2019

I. Ruano\_iuFOR