



NOBEL - Nuevos modelos de negocio y mecanismos para la provisión sostenible y pagos por servicios ecosistémicos forestales

Programa

ForestValue ERA-NET Financiador

Área temática de investigación

Innovación de la gestión sostenible de bosques multifuncionales.

Título

Nuevos modelos de negocio y mecanismos para la provisión sostenible y pagos por servicios ecosistémicos forestales (NOBEL)

Colaboradores

- ✓ University of Natural Resources and Life Sciences, Austria
- ✓ Forest Sciences and Technology Centre of Catalonia, Spain
- ✓ French National Institute for Agricultural Research, France
- ✓ Norwegian University of Life Sciences, Norway
- ✓ School of Agriculture / Instituto Superior de Agronomia, Portugal
- ✓ Swedish University of Agricultural Sciences, Sweden
- ✓ Technical University of Munich, Germany

Coordinador del proyecto

Dr Harald Vacik

University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna, Institute of Silviculture, Austria

Peter-Jordan-Straße 82, 1190 Wien

www: <http://waldbau.boku.ac.at>

E-mail: harald.vacik@boku.ac.at

Tel: +43 1 47654-91359

Duración: 01/02/2019 - 31/01/2022
(36 meses)

Presupuesto:

Coste total: 1,476,988 €

ERA-NET Contribución: 1,450,188 €

Idea

Los bosques europeos ofrecen un rango de productos y servicios. Algunos, como **productos maderables y no maderables**, son valorados por los mercados actuales, y otros, como los **bienes**^a y **servicios**^b públicos, aun teniendo un valor no se incluyen en el proceso productivo. El marco regulatorio Europeo de políticas forestales y otras relacionadas, afectan la generación de servicios y recursos forestales (e.g. Estrategia sobre la biodiversidad de la UE para 2020, Marco sobre clima y energía de la UE para 2030). Sin embargo, estos servicios forestales muchas veces se clasifican como bienes públicos no madereros o recursos públicos y los mercados no recompensan a los productores forestales por su generación.

Actualmente, existen varias iniciativas para aumentar la conciencia de la sociedad sobre estos servicios ecosistémicos, y se discuten los mecanismos de financiación para sostenerlos. **Pagos por Servicios Ecosistémicos** (PSE) son identificados como mecanismos importantes para cerrar la brecha entre las demandas de la sociedad y los proveedores de servicios. El número de mecanismos de PSE aumenta, existiendo dos enfoques principales:

- (i) Pagos por mantener o mejorar los servicios ecosistémicos producidos.
- (ii) Pagos para rescatar aquellos servicios en riesgo o evitar cambios del uso del suelo que generen un posible impacto negativo.

Cualquiera sea el mecanismo o modelo de negocio adoptado, el elemento crucial para la funcionalidad del PSE consiste en que aquellos que pagan sean conscientes de que están pagando por un servicio ecosistémico valorable y aquellos que reciben los pagos se involucren en actividades de para asegurarse de que se produzcan los servicios ecosistémicos.

Objetivos

Los objetivos generales de NOBEL son evaluar el papel actual y futuro de los bienes y servicios generados por el bosque, tanto comerciales como no comerciales, y **desarrollar mecanismos y estrategias para su provisión sostenible**. Para ello, NOBEL aplicará métodos de valoración económica^c con el fin de evaluar los costes y beneficios de los **servicios forestales ecosistémicos** (SFE) de importancia en Europa. Los costes de producción y los beneficios sociales serán evaluados según las condiciones actuales y futuras, para casos de estudio regionales denominados "demonstraciones piloto" de cinco regiones Europeas distintas. El Nobel va a:

- analizar mecanismos de financiación pública y privada para mejorar las aportaciones de estas externalidades forestales en Europa,
- desarrollar mecanismos de pago y producción basados en el mercado,
- presentar los mejores ejemplos prácticos, y
- preparar estrategias y directrices para los centros decisores a fin de implementar nuevos mecanismos y fomentar la aportación de los SFE.

^a todos son beneficiados por el secuestro de carbono y ello no está **restringido a rivalidades de consumo**

^b como recreación o suministro de agua, **restringido a competición del uso**

^c e.g. métodos basados en costes o preferencias

Objetivos del proyecto

- ❖ evaluar los **bienes y servicios forestales comerciales y no comerciales** y desarrollar estrategias para su provisión sostenible
- ❖ desarrollar **modelos de negocios y mecanismos** para internalizar el valor socio-económico de los ecosistemas forestales
- ❖ combinar herramientas de políticas públicas con modelos de negocio para **implementar pagos por servicios forestales ecosistémicos (SFE)** en distintos niveles de la administración con el fin de mejorar el manejo forestal
- ❖ demostrar y comparar enfoques alternativos de pagos en **5 demostraciones piloto en Europa**

Puntos clave

- ❖ explorar informaciones espaciales para el desarrollo de los modelos de negocio con datos de programas paneuropeos como **COPERNICUS**
- ❖ identificar modelos de negocios adecuados para una situación económica, ecológica y política de referencia
- ❖ operacionalizar los pagos por servicios forestales ecosistémicos con **plataformas de subastas en la web**
- ❖ perfeccionar **modelos de predicción para ecosistemas forestales** para mejorar la información sobre los servicios forestales ecosistémicos
- ❖ cuantificar SFE con indicadores y mejorar los **modelos de optimización** para generación de planes forestales



2. Proyectar planos de manejo innovadores



1. Identificar relaciones de negocios

3. Predecir efectos del manejo forestal con modelos ecosistémicos

4. Cuantificar los SFE por grupos de indicadores



5. Evaluar valores económicos de los SFE

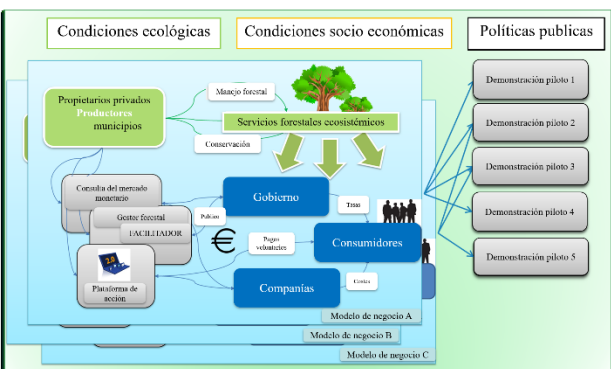


6. Cuantificar valores de trade-offs aceptables con modelos de optimización

7. Métodos y mecanismos de acción web



7. Implementar modelos de negocio



LOS MODELOS DE NEGOCIO (MN)

MN1 – propiedades privadas o compañías comerciales pagan directamente a los productores de los SFE	MN2 – compañías comerciales pagan a los productores de los PSA y transfieren los costes a los clientes
MN3 – gobierno paga los productores de los SFE y transfiere costes a los consumidores por tasas y impuestos	MN4 – solamente productos madereros y no madereros son comercializados como usualmente

Europeo

- Análisis de información espacial necesaria para el desarrollo de modelos de negocios
- Desarrollar una plataforma de información espacial para los SFE
- Explorar los marcos políticos Europeos y modelos de gobernanza

Nacional

- Mapear demandas actuales para la provisión de los SFE que resultan de políticas existentes
- Analizar los modelos de gobernanza de los casos de estudios nacionales
- Explorar las necesidades de los centros **decisores** y el comportamiento de los consumidores
- Analizar las prácticas de **necesarias** para proporcionar niveles deseados de oferta de SFE

Regional

- Utilizar los modelos de simulación de los ecosistemas para estimar el efecto de la gestión forestal
- Evaluar métodos de coste y preferencia para estimar el valor de los SFE
- Explorar distintos modelos de negocio, incluyendo plataformas web de subastas
- Implementar modelos de negocios en demostraciones piloto