



CONFERENCIA SOBRE INNOVACIÓN FORESTAL REGIONAL

Comité de las Regiones

Bruselas, 13 de noviembre de 2019

Si bien desempeñan un papel importante en la protección de la biodiversidad y proporcionan diversos servicios para el ecosistema, los bosques también brindan importantes beneficios económicos. Las empresas forestales contribuyen hasta un 7% al crecimiento económico. El sector emplea a más de 3,5 millones de personas en toda la Unión Europea, lo que le hace el tercer mayor empleador de la UE, justo después de las industrias metalúrgica y alimentaria. En las zonas rurales, en particular, los bosques son un recurso clave para mejorar la calidad de vida y la creación de empleo y, por lo tanto, mantener a nuestras comunidades rurales vivas y prósperas. La cooperación regional en la UE es esencial para facilitar el intercambio de habilidades y reforzar la competitividad de nuestras regiones.

La primera parte de la conferencia analizó los desafíos y problemas relacionados con la innovación en el sector forestal, así como las herramientas disponibles a nivel de la UE. Posteriormente intervinieron distintos representantes de regiones y empresas y mostraron algunos ejemplos regionales de mejores prácticas.

Para finalizar, varios representantes del proyecto ROSEWOOD presentaron el mismo e informaron sobre sus avances.

Para más información las presentaciones de los participantes se pueden encontrar en la página oficial del Comité de las Regiones en el siguiente enlace: <https://cor.europa.eu/en/events/Pages/NAT-Conference-Regional-Forest-Innovation.aspx>

1. INTRODUCCIÓN

Bajo la moderación de Ossi Martikainen, (FI/Renew), Presidente de la Comisión NAT del CDR y relator de la "Implementación de la estrategia forestal de la UE", varios representantes de regiones intervinieron a modo de bienvenida y apertura de la reunión.

El primer interviniente fue Ville Niinistö, Miembro del Parlamento Europeo por el Grupo de los Verdes/Alianza Libre Europea, y ex Ministro de medioambiente de Finlandia. Destacó que no solo nos enfrentamos a una emergencia en materia climática sino también en biodiversidad. La extinción masiva y cada vez más acelerada de especies tienen una estrecha relación con cómo usamos nuestra tierra y recursos. Por tanto, subrayó que el uso sostenible de la tierra es clave para combatir esto.

La segunda persona en pronunciarse fue Marja Hilska-Aaltonen, Consejera forestal de la Presidencia finlandesa; que compartió las diferentes prácticas que se están utilizando en Finlandia en técnicas de administración de bosques y buenas prácticas. Por ejemplo, uno de los proyectos más pioneros es la utilización del *open data* para crear un "bosque abierto":



- El gobierno financia el sistema de datos abiertos forestales llamado Metsään.fi (en el bosque) e-service
- Este servicio electrónico se basa en la recopilación de datos forestales realizada por los finlandeses Centro forestal
- Los propietarios de bosques pueden utilizar los datos a través del portal de servicios electrónicos
- También los proveedores de servicios y operadores pueden acceder a estos datos y utilizarlos en sus propios sistemas de datos
 - o Disponible para todos los emprendedores y proveedores de servicios, desde nuevas empresas hasta los más grandes empresas
- Todo el sector se beneficia de los datos forestales abiertos y ha tenido éxito en satisfacer las demandas de los propietarios forestales y las empresas.

Posteriormente, habló **Ilga Anita Berzkalna**, en representación de la asociación de Bosques estatales de Letonia¹ LVM (latvijas valsts meži) y la Asociación Europea de Bosques del Estado (EUSTAFOR). Explicó las prácticas que llevan a cabo en Letonia en relación con la plantación eficiente de semillas, como por ejemplo incorporar a la semilla una capa de solución ecológica protectora; la creación de caminos forestales o caminos temporales con paneles de madera para aquellos lugares donde no pueden tener un camino utilizable durante todo el año; o la automatización del trabajo para la planificación anticipada (aplicable a la planificación de procesos de cosecha, mediciones de maderas, o gestión de datos) y la utilización de drones y fotografía cada vez más en auge para agilizar y mejorar la recogida de datos. También hizo hincapié en la importancia de la colaboración con investigadores y académicos para optimizar estos procesos.

2. CÓMO IMPULSAR LA INNOVACIÓN EN EL SECTOR FORESTAL EN LAS REGIONES DE LA UE

Moderador: Marc Weinmeister (DE/EPP), Vicepresidente de la comisión NAT del CDR.

La primera ponente fue **Eleonora Ganci**, (unidad B2, Investigación e Innovación, DG AGRI, Comisión Europea, Silvicultura en Horizon Europe²) que explicó las nuevas metas del programa Horizon Europe 2020

- Se va a desarrollar de acuerdo con el próximo programa de inversión en investigación e innovación 2021-2027.
- estructura preliminar
 - o Pilar 1: ciencia excelente
 - o Pilar 2: ciencia global y competitividad industrial (p2 + p3 de Horizon Europe 2020)
 - 6 grupos; el específico para la silvicultura es el grupo 6: alimentación, bioeconomía, recursos naturales, agricultura y medio ambiente
 - Los proyectos deben ser interdisciplinarios, trabajando con varios grupos

¹ Página oficial de asociación de Bosques estatales de Letonia: <https://www.lvm.lv/en/about-us>

² Página de consulta de Horizon Europe: <http://ec.europa.eu/horizon-europe>



LEHENDAKARITZA

Kanpo Harremanetarako Idazkaritza Nagusia
Euskadiren Europar Batasuneko Ordezkaritza

PRESIDENCIA

Secretaría General de Acción Exterior
Delegación de Euskadi para la Unión Europea

- Pilar 3: Europa innovadora
- *Clusters*: asignación de 52.7 mil millones
 - 10 mil millones para el grupo 6
- *Cluster 6*: 7 áreas de intervención
 - Sistemas circulares
 - Observación ambiental
 - Biodiversidad y recursos naturales.
 - Sistemas alimentarios
 - Mares, océanos y aguas continentales.
 - Agricultura, silvicultura y zonas rurales.
 - Sistemas de innovación de base biológica en la bioeconomía de la UE.
- Otras novedades
 - Enfoque orientado a la misión; dos misiones principales importantes en este caso: el Consejo Europeo de Innovación y las misiones R&I
- Pasos
 - Consulta de verano de 2019 y conversaciones con Estados y partes interesadas
 - Otoño invierno 2019-2020 desarrollo
 - Lanzamiento en 2021

A continuación intervino **Sergiu Didicescu**, de EIP AGRI (European innovation partnership for agricultural innovation and sustainability) que mencionó algunas áreas de innovación forestal que están aún por desarrollar, como:

- Monitorización a través de teledetección
- Bosques multifuncionales
- Adaptación al cambio climático.

Mencionó también los grupos focales en EIP-AGRI:

- Temas relevantes para la silvicultura:
 - Movilización de biomasa forestal.
 - Prácticas forestales y cambio climático.
 - Agroforestería
 - Áreas de enfoque ecológico.
- Composición
 - 20 expertos
 - Temas muy específicos, poco tiempo de trabajo.
 - 30 grupos hasta ahora
- Resultados:
 - Identificar brechas de investigación
 - Identificar ideas para grupos operativos.
 - Ideas para proyectos innovadores que luego podrían financiarse.
 - Cada grupo crea mini artículos



- Ejemplos y detalles en las webs de los grupos focales³.

Grupos operativos:

- Más de 1000 grupos actualmente
- Forestal 10%
 - 23% en ES
- Temas:
 - Administración forestal
 - Gestión del terreno
 - Biodiversidad y conservación
 - Cambio Climático
 - Agroforestería

El tercer ponente fue **Bernhard Wolfslehner**, Jefe de la Red de Investigación de Políticas Forestales del Instituto Forestal Europeo (EFI). Wolfslehner empezó destacando que la innovación es mucho más que personas trabajando desde sus garajes y que para crear innovación no se puede solo confiar en los particulares y las iniciativas de *bottom-up*. Hoy en día el apoyo a la innovación no es sistemático y falta crear el soporte *top-down*. Para que esto suceda necesitamos el trío “interacción - coordinación – cooperación” entre regiones.

Uno de los temas que se ha vuelto muy relevante es la sociedad civil y la innovación social. Para seguir esta tendencia, hay que reconfigurar las prácticas sociales mediante la inclusión de actores de la sociedad civil para llegar a grupos vulnerables, y fomentar el desarrollo rural y la participación social.

También mencionó varios ejemplos de:

- Modelos de negocio innovadores:
 - Integración vertical (B2B, cómo trabajan juntos los productores)
 - Integración horizontal
 - Innovaciones basadas en tecnologías digitales
- Temas de innovación
 - Instrumentos de política
 - Barreras y apoyos para la construcción de madera
 - Apoyo a la innovación social.
 - Papel de los programas regionales.
 - Nuevos procesos de innovación.

Para acabar esta sección, **Risto Poutiainen**, Alcalde Regional de Karelia del Norte, (región participante en la red ERIAFF, en el grupo de trabajo de Regiones Forestales) presentó la red ERIAFF⁴. Se trata de una asociación informal lanzada en 2012, con 24 grupos, iniciada por la región de la Toscana (IT). Sus objetivos eran seguir la línea de iniciativas recientes y futuras

³ Los artículos y resultados de los grupos focales se pueden consultar en el siguiente enlace:

<https://ec.europa.eu/eip/agriculture/en/content/focus-groups/new-forest-practices-and-tools-adaptation-and>

⁴ Para más información, consultar la página oficial de ERIAFF: <http://www.eriaff.com/>



de la UE sobre regiones forestales y fomentar la colaboración en la región forestal, más concretamente:

- Desarrollar e implementar estrategias regionales de bioeconomía.
- Identificar políticas exitosas y medidas políticas
- Ayudar a las regiones a impulsar la bioeconomía circular basada en bosques

Los temas en los que se centra la colaboración son la creación de:

- estrategias regionales de bioeconomía.
- políticas y medidas políticas, así como barreras
- cadenas de valor y productos y servicios de valor agregado

En la misma línea, las prioridades establecidas para 2019 son:

- adaptarse al panorama de la bioeconomía de la UE
- colaborar con el Centro Común de Investigación (DG JRC) en datos regionales de bioeconomía.
- organizar más talleres en Bruselas
 - o 2020 taller de innovación forestal en Toscana

Terminó hablando de ejemplos de iniciativas y prácticas llevadas a cabo en su región Karelia del Norte (Finlandia).

3. PRESENTACIÓN DE LOS EJEMPLOS DE MEJORES PRÁCTICAS DE REGIONES DE LA UE

Arnold Csonka, de Hungría, habló sobre prácticas forestales innovadoras y herramientas para la adaptación y mitigación para contrarrestar el cambio climático.

Empezó definiendo la agroforestería como la combinación de la plantación de plantas arbóreas y producción agrícola.

- Definición amplia, pero el principio principal es explotar las interacciones ecológicas y económicas sinérgicas

Continuó diciendo que la implementación de medidas de la Política Agrícola Común (PAC)⁵ relacionadas con agroforestería (2013-2015) fue muy baja, principalmente en los países orientales. Por tanto, impulsaron la investigación para encontrar una solución. Los objetivos de la investigación universitaria fueron:

- Análisis basado en simulación
- Identificar la conducción espacial
- Desarrollar tecnología y modelo de comercialización de productos para expertos y tomadores de decisiones para motivar a los agricultores.

Los resultados mostraron que no es suficiente con mostrar la tecnología a los agricultores para que adopten nuevos métodos más eficientes, sino que es necesario motivarlos a través de sistemas agroforestales de alto valor.

⁵ Información sobre la Política Agrícola Común en la web de la Comisión en el siguiente enlace:
https://ec.europa.eu/info/food-farming-fisheries/key-policies/common-agricultural-policy/cap-glance_es



Pilar Ara Lázaro, jefa del departamento de Gestión Forestal, DG de Medio Ambiente y evaluación ambiental del Gobierno Regional de Valencia; expuso el rol del concepto de “terrenos forestales de utilidad pública” para el desarrollo forestal de la CA.

- A priori fue un concepto legal concebido para proteger la propiedad privada pero eso facilita la protección del terreno
- Tras la reforma de 2003 se convirtieron en terrenos de dominio público, lo que supone que:
 - o No se pueden embargar
 - o No se pueden vender
 - o Su posesión no prescribe
- No todos los montes son propiedad del gobierno pero todos los gestiona el gobierno
- El servicio de gestión forestal se encarga de:
 - o Restauración
 - o Actividades de ocio
 - o Estadísticas y datos
 - o Comunicación y educación sobre bosques

Luc Bouvarel, representante de la iniciativa regional sobre planes de manejo forestal para pequeños propietarios forestales, explicó que en Francia, la mayoría de los bosques son de propiedad privada. Por ello, lanzaron una investigación para descubrir por qué los particulares decidieron convertirse en propietarios. Los datos revelaron que la mayoría lo hacía por motivos personales, como la explotación del bosque para fines comerciales o para su disfrute personal. Sin embargo, las regulaciones forestales francesas establecen unas reglas muy estrictas que impiden que los particulares puedan mantener su bosque de forma adecuada. Por ello, propusieron la creación de un plan simple de gestión concertada para:

- asociar a todos los propietarios cada uno manteniendo su libertad de actuar
- traer beneficios individuales a la economía o la economía de gestión

Francesca Giannetti, representante de la empresa BlueBiloba, que es una pequeña empresa nacida en la Universidad de la Toscana y ofrece servicios en “Forest Sharing” fue la siguiente en exponer su proyecto. Los fundadores de la empresa identificaron varios problemas en la gestión de bosques ya que en Italia la mayoría de ellos son privados y están descuidados. Al estudiar la situación descubrieron que solo se utiliza el 30% de la superficie de bosque, ya que los particulares tienden a vivir lejos de la zona de bosque que poseen y no ven interés en desarrollarla para su uso. Esto ha llevado también a un mayor abandono de las zonas rurales. Además, la fragmentación de las propiedades es uno de los problemas principales, porque hay muchos propietarios que tienen bosques muy pequeños. Todo esto, sumado a que el manejo forestal tiene altos costos para los particulares, hace que no haya infraestructura.

Por tanto, la empresa propuso un nuevo modelo de gestión de bosques. Dejando atrás el viejo modelo basado en la extracción de recursos, en el que el ingreso está basado en el valor creado por la venta del producto, proponen uno nuevo no basado en extracción. Sin embargo, para que este nuevo modelo sea exitoso se necesita conocimiento.



La solución que han desarrollado es el “Forest Sharing”: una plataforma de intercambio para que una empresa pueda cuidar la parcela de un particular.

- Los particulares propietarios de un terreno forestal pueden ingresar y registrarse y conocer a otras personas que tienen tierras, y juntas pueden ofrecerlas a compañías que pueden explotar las tierras.
- Los propietarios eligen lo que quieren hacer con la tierra: turística, productiva, conservación...

Los beneficios han sido numerosos:

- Reducir costos
- Compartir beneficios
- Creación de infraestructura.
- Conectar con empresas y asociaciones que trabajan en el área.

Tomasz Majerowski habló en representación de la Organización forestal estatal de Polonia, fundada en 1924. Explicó que el 73% (7,4 de las 9,4 millones ha) del área forestal en Polonia es administrada por el gobierno y que a través de una gestión innovadora de los recursos ya existentes, han conseguido que los bosques estatales se autofinancien, y que su gestión se pague con los ingresos que se obtienen de la explotación de los propios bosques.

Invierten alrededor de 75 millones de euros en protección forestal, principalmente en:

- prevención de incendios, lo que incluye:
 - o Categorización de riesgos (el riesgo de tener un incendio en un área determinada)
 - o Previsión y detección temprana
 - o Están probando el sistema automático de detección de incendios. Actualmente el programa está aprendiendo a diferenciar diferentes.
 - o Comunicación de alarma y despacho
 - o Carreteras de incendios especialmente en humedales
 - o Actividades de información y educación.

Polonia ocupa el tercer lugar en países con mayor riesgo de incendio (después de Portugal y España) pero ha logrado ser líder en reducir el tamaño de los incendios y mantenerlos acotados.

La prevención también ha sido clave en esto, principalmente contrarrestando y reduciendo las amenazas relacionadas con los incendios forestales mediante:

- Programas de retención de agua.
 - o Que el agua permanezca en los bosques.
 - o Renaturalización de humedales

Miriam Soto Rey habló en favor de la CA de la Rioja para presentar la tecnología LiDAR para medir bosques (en colaboración con Agresta: que ha llevado el desarrollo técnico del proyecto). La tecnología consiste en un sensor láser en un avión (como un escáner) que ayuda en varias funciones:

- Inventario del bosque
- Combate de incendios
- Compartir datos y prácticas



4. EL PROYECTO ROSEWOOD: MOVILIZACIÓN DE MADERA Y PROMOCIÓN DE ENFOQUES NOVEDOSOS EN EL MANEJO FORESTAL

El primero en intervenir y presentar el proyecto fue **Marco Remaschi**, Ministro regional de Agricultura de Toscana, responsable de relevancia de proyectos europeos y sinergias con las políticas regionales. Presentó varios datos relacionados con su región:

- 52% de la región es área forestal
- 132 M m³ de biomasa estimada
- 420 M € generados por la industria
- Orografía complicada
- El 90% de los bosques son privados por lo que hay un alto nivel de fragmentación y es difícil crear políticas comunes de gestión

Por todo esto la región tenía un alto interés en integrarse en una red de regiones con interés en desarrollar promoción de agricultura alimentaria y forestal. Para ello considera que es necesario sentar las bases de la sostenibilidad del crecimiento económico y crear estrategias para hacerlo económicamente rentable.

En esta línea el proyecto ROSEWOOD se creó con el fin de:

- aprovechar la difusión y las diversas habilidades ya existentes y desarrollarlas en toda Europa; el sector necesita la sinergia para progresar.
- tomar proyectos amplios y adaptarlos a las particularidades de cada región
- Utilizar la red ERIAFF para desarrollar estas iniciativas en el grupo específico de silvicultura.

A continuación, **Anthony Salingre**, (Steinbeis-Europa-Zentrum/Steinbeis 2i⁶) coordinador del proyecto H2020 ROSEWOOD; explicó los detalles del proyecto.

Enfrentar los desafíos en la movilización de madera, teniendo como objetivos principales:

- encontrar nuevas fuentes para la escasez de biomasa,
- Hacer la industria sostenible
- Involucrar a todos los actores del bosque.
- Transferir las mejores prácticas entre regiones.
- Regiones en red
- Adaptar el marco regulatorio entre las regiones.
- Dinamizar a través de la innovación

Enmarcado dentro de Horizon 2020, ROSEWOOD (*European network of regions on sustainable WOOD mobilization*) fue creada como respuesta a un llamado de la UE para la red de regiones forestales y actualmente cuenta con 15 socios y 1,5 M € de financiación. Sus objetivos:

- Cerrar la brecha de conocimiento al conectar actores
- Fomentar y apoyar la sostenibilidad

⁶ Mas información sobre la ref Steinbeis-Europa-Zentrum y Steinbeis 2i disponible en el siguiente enlace:
<https://www.steinbeis-europa.de/en/>

**LEHENDAKARITZA**

Kanpo Harremanetarako Idazkaritza Nagusia
Euskadiren Europar Batasuneko Ordezkaritza

PRESIDENCIA

Secretaría General de Acción Exterior
Delegación de Euskadi para la Unión Europea

- Explotar la innovación existente y las mejores prácticas.
- Fomentar la innovación en el nivel de base
- Aprovechar las sinergias para la educación, la política y la financiación.

El proyecto tiene tres líneas de acción:

1. Compartir las mejores prácticas y recomendaciones: 4 centros regionales según el parecido cultural y de necesidad
2. Traer nuevas oportunidades de negocios
3. Recursos sobre financiamiento y política educativa

El principal valor añadido del proyecto al final es crear un catálogo de mejores prácticas y contactos.

- Base de datos de partes interesadas
- 4 proyectos regionales de innovación
 - o Como ejemplo, el coordinador del grupo del sur, que combina a las regiones de Castilla y León, Aquitania y la Toscana, ha elaborado un proyecto en el desarrollo de productos forestales distintos a la madera.

Por último, se comentó si existía alguna posibilidad de unirse al proyecto. Los miembros presentes dijeron que

- el siguiente paso a seguir es comenzar otro proyecto en enero y desarrollar un ROSEWOOD 4.0.
- Sí, existe oportunidad de unirse a través de afiliación (pasiva o activa).