



## LEHENDAKARITZA

Kanpo Harremanetarako Idazkaritza Nagusia  
Euskadiren Europar Batasuneko Ordezkaritza

## PRESIDENCIA

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

## 5ª edición de la “Forest innovation workshop”

18 enero 2023

### 1. Presentación del evento

Barbara Schretter, delegada de Baviera ante la UE, enmarcó el evento en el contexto de crisis permanente en que Europa se encuentra. Para enfrentarnos a los desafíos económicos, climáticos y de erosión de la cohesión social, los bosques tienen un rol vital que jugar en la visión de la delegada bávara.

Clara San Damián, delegada de Castilla y León ante la UE y co-coordinadora del Grupo de Trabajo de Regiones Forestales de [ERIAFF](#), mencionó problemas de carácter más local: la situación particular de la superficie forestal castellano-leonesa, así como la dificultad de coordinar a todos los “*stakeholders*” para dar respuestas firmes al cambio climático.

### 2. Sesión Plenaria

La segunda parte del evento fue una sesión plenaria, donde una serie de ponentes compartieron información que podría ser útil para la gestión forestal:

- Sergiu Didicescu, detalló el rol que la nueva red de instituciones "[CAP Network](#)" jugará en coordinar los subsidios y proyectos relativos a la PAC. Esta nueva red, que aglutina las hasta ahora "EIP Agri" y "ENRD" servirá para unificar los esfuerzos de la política agraria común europea. La "CAP Network" organiza eventos, centraliza información, recopila resultados y pone en contacto regiones y actores que se beneficiarían de trabajar en conjunto.
- Xabier Goenaga (JRC de la Comisión Europea) tomó la palabra para presentar el proyecto "PRI" ([Partnerships for Regional Innovation - Alianzas para la innovación regional](#)), una iniciativa puesta en marcha conjuntamente entre el Comité de las Regiones y el JRC. El proyecto PRI nace en respuesta a las limitaciones encontradas en la implementación de estrategias de innovación "*Smart Specialization*". Las dificultades explicadas por Goenaga fueron la incapacidad de poner en movimiento fondos más allá de los ERDF, la necesidad de coordinar inversiones provenientes de múltiples fuentes público-privadas y finalmente la dificultad de coordinar un gran volumen de proyectos de innovación. [Este artículo del instituto de competitividad vasca Orkestra, profundiza más acerca de las estrategias de Smart Specialization en el País Vasco y el proyecto PRI.](#)

**LEHENDAKARITZA**

Kanpo Harremanetarako Idazkaritza Nagusia  
Euskadiren Europar Batasuneko Ordezkaritza

**PRESIDENCIA**

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

- El tercer ponente de la sesión plenaria fue Felipe Ortega Schilingmann (director de la división de Bioeconomía), en representación del Banco Europeo de Inversiones (BEI). Esta institución está finalizando un proceso de conversión hacia la exclusividad de “Inversiones verdes” que se alineen con el [Pacto Verde Europeo](#). Para cumplir los ambiciosos objetivos del Pacto Verde, el Banco De Inversiones detecta la financiación de proyectos forestales como clave. En el periodo entre el 2017 y 2021, las inversiones del BEI relacionadas con la bioeconomía forestal ascendieron a 7.000 millones de Euros. El BEI recientemente ha publicado dos informes acerca de las posibilidades sin explotar de inversión en promover la expansión de bosques y servicios forestales. Además, el BEI está en proceso de diseñar un programa de consultoría para simplificar y atraer proyectos forestales. El BEI detecta las siguientes áreas claves de inversión:



## Outlook

### Forest-based industries

#### **Key focus areas for investment**

- Modernization/upgrading processing industries
- Decarbonization measures
- Pollution prevention measures
- Resource efficiency measures
- OCC/recycled paper/packaging solutions
- Development/manufacturing of innovative/recyclable/compostable bio-based products
- Bioenergy uptake on harvesting/forest biomass/wood processing residues



23/01/2023

European Investment Bank Group

11

- El cuarto y último ponente de la sesión plenaria fue Martin Kihlberg, del banco sueco [Landshypotek](#), que habló particularmente de los desafíos presentados por las políticas europeas para la financiación privada de proyectos forestales. La superficie sueca es en un 70% bosques, de los cuales un 50% se encuentra en manos privadas. Landshypotek tiene la ambición de financiar proyectos forestales y de innovación forestal privados, así como de hacer crecer la masa forestal del país. Sin embargo, Kihlberg lamenta las dificultades creadas por la dispersa política forestal europea, que plantea trabas y obstáculos a los gestores privados que quieren poner proyectos en marcha o sacar rentabilidad de sus bosques. Kihlberg critica particularmente las [regulaciones de deforestación](#), actualmente en proceso de aprobación, que restringirán la capacidad de los bancos de inversión privados para financiar proyectos forestales sin una extensa y estricta investigación de emisiones.



## LEHENDAKARITZA

Kanpo Harremanetarako Idazkaritza Nagusia  
Euskadiren Europar Batasuneko Ordezkaritza

## PRESIDENCIA

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

### 3. Mesa redonda de autoridades regionales

Una vez finalizadas las intervenciones de la sesión plenaria, y tras una breve pausa, comenzó la tercera fase del evento, una mesa redonda con entes de distintas regiones europeas. Antes de la discusión y para poner en contexto a los representantes, Tiia Talvisara y Álvaro Picardo Nieto (Norte-Este finlandés y Castilla y León, respectivamente) presentaron los resultados de la encuesta internacional conducida a lo largo del 2022 preguntando a expertos en legislación forestal acerca de la Bioeconomía. Los resultados serán publicados pronto en <https://bioregions.efi.int>.

Diseminados los resultados de la encuesta a expertos, subieron al escenario y tomaron asiento para dar comienzo a un coloquio moderado por Inazio Martínez de Arano (Experto senior del EFI). Los ponentes fueron los siguientes:

- Kurt Amereller, [Instituto forestal del Estado de Baviera](#)
- Roser Maneja, [Centro de ciencias forestales catalán](#)
- Markus Hirvonen, [Consejo regional de Carelia septentrional](#)
- Leire Barañano, [Instituto Vasco de Investigación Y Desarrollo Agrario](#)
- Rastislav Raši, [Centro nacional de bosques, República Eslovaca](#)
- Martin Schwarz, [Empresa estatal forestal y maderera, Renania del Norte-Westfalia](#)

El objeto de debate fue el siguiente: “¿A qué desafíos clave se enfrenta la innovación forestal?”

Las y los ponentes estuvieron unánimemente de acuerdo en que el reto clave al que se enfrenta actualmente el sector de gestión forestal, es el de **comunicar mejor**. El reto comunicativo al que se enfrenta el sector de la gestión forestal es, según el panel de expertos, el de comunicar mejor qué es y para qué sirve la gestión forestal al público en general.

Otro reto es el de **la extracción de valor añadido** del ecosistema boscoso. Si bien la extracción maderera es el objetivo central de la gestión de bosques, poner en valor y detectar beneficios adicionales en la superficie boscosa es uno de sus retos más prometedores. Los bosques, más allá de servir como cultivo de madera, ofrecen muchos servicios ecosistémicos y subproductos: proveen de biomasa, sirven como reguladores de temperatura, secuestran oxígeno y son lugares de ocio. Sin embargo, los expertos regionales valoran que aún no se conoce en profundidad el valor de éstos servicios ecosistémicos, y que en la medida en que se puedan explotar mejor, la gestión de bosques evolucionará hacia bosques más valiosos. Ejemplo de subproductos de alto valor añadido es la extracción de corcho y hongos de los bosques catalanes.

Reconocer los diversos servicios que el bosque ofrece más allá de su cosecha requiere de esfuerzos multidisciplinares y agrupadores de diferentes “stakeholders”. Otro problema es la **desconexión entre los diferentes participantes en los procesos de gestión de bosques**. Para poner en valor las diversas facetas que el bosque puede ofrecer como ecosistemas, hará falta integrar los diversos interesados en los procesos de su gestión. La representante Catalana Roser Maneja cita por ejemplo la necesidad de integrar los pequeños municipios rurales que forman parte del paisaje boscoso en la toma de decisiones de la política forestal. Leire Barañano añade como ejemplo los esfuerzos que Neiker hace por conectar clústeres relevantes, actividad económica, redes europeas y centros de investigación. Ambas han estado de acuerdo en que el mayor reto en cuanto a la política forestal, es detectar y coordinar todos los entes relevantes.

Kurt Amereller (Baviera) y Rastislav Raši (Eslovaquia) recordaron, sin embargo, que el foco de atención debe permanecer siempre en asegurar que los propietarios de plantaciones perciban beneficios, puesto que el motivo por el que la masa boscosa de Europa crece es por los beneficios de la cosecha boscosa, no los servicios ecosistémicos. Para ello, enfatizan la necesidad de crear subproductos con alto valor añadido, y de invertir en la investigación de procesos industriales para la celulosa y la madera. Rastislav avanza una posible política: ligar los servicios ecosistémicos a sistemas de pago al propietario.



## LEHENDAKARITZA

Kanpo Harremanetarako Idazkaritza Nagusia  
Euskadiren Europar Batasuneko Ordezkaritza

## PRESIDENCIA

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

Finalmente, el moderador Inazio Martínez de Arano lanza una pregunta: **¿A qué barrera se enfrenta actualmente la innovación forestal?** Cada ponente responde en frases breves y concisas.

Kurt Amereller	Los gestores forestales deben adoptar las “Big Data” y la IA. También deben integrar mejor el sector privado y la contratación de servicios en su gestión.
Roser Maneja	Innovación en educación y pedagogía: Necesitamos educar mejor a la sociedad en su conjunto.
Markus Hirvonen	El sistema de apoyo institucional a la innovación debería apoyar el ciclo de la innovación en su totalidad.
Leire Barañano	Seguridad, rentabilidad y educación competitiva para los gestores.
Rastislav Raši	Agilizar la carga administrativa a la que se enfrenta la inversión.

#### 4. Presentación y discusión de iniciativas innovadoras

A continuación, una serie de innovadores, emprendedores y gestores de bosques presentaron casos concretos de innovación en el área de la gestión forestal. Divididos en tres grupos más pequeños, los innovadores nos presentaron sus aportaciones y después respondieron preguntas de los asistentes.

- **Paolo Battelli** líder del [servicio forestal de la provincia de Lucca, en la Toscana](#). Presentó las vías de actuación desarrolladas en respuesta a dos incendios devastadores.
  - Los incendios de Calci y Massarosa se dieron en verano, y quemaron un 82% y un 17% de la superficie de los bosques afectados.
  - Tras los incendios, el cuerpo de incendios y el de gestión forestal llevaron a cabo un estudio intensivo de los motivos y maneras de prevención para futuros desastres. Utilizaron técnicas punteras de catastro y LiDAR. Fruto del trabajo de investigación, el cuerpo de incendios y el de gestión forestal redactaron conjuntamente una guía de prevención. La guía recomienda, entre otros, la replantación de un bosque más resistente al cambio climático y resiliente, utilizando árboles caducifolios.
  - Hecho un catastro actualizado y moderno de los bosques, el servicio forestal ha actualizado sus estrategias de prevención de incendios, así como identificado lugares estratégicos para la prevención.
  - Battelli nos habla de cómo el cambio climático está alterando las formas en que gestionar los bosques, puesto que los árboles que plantemos hoy vivirán las temperaturas de las próximas décadas.
- **Timo Lehesvirta** es miembro de la cooperativa **Metsä**, la mayor proveedora de madera finlandesa y de larga historia en la gestión de bosques. Presentó el sistema mediante el cual regeneran suelos exhaustos por el monocultivo.
  - Metsä ha puesto recientemente en práctica un sistema de [silvicultura regenerativa](#) que utiliza especies nativas para recuperar la fauna local y mejorar la calidad del humus.
  - A lo largo de un periodo, Metsä planta secciones del bosque de forma menos intensiva, y permite que la madera muerta decaiga para fomentar la biodiversidad. De esta forma algunas especies menos adecuadas para vivir en monocultivos encuentran cobijo en el bosque regenerado.
  - Metsä utiliza además un sistema electrónico para proveer a los propietarios de los bosques información sobre la biodiversidad de sus parcelas.



## LEHENDAKARITZA

Kanpo Harremanetarako Idazkaritza Nagusia  
Euskadiren Europar Batasuneko Ordezkaritza

## PRESIDENCIA

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

- **Tristan Perret** es ingeniero forestal en el “[Forestry Club de France](#)”, una compañía multinacional de gestión forestal que, con la asistencia de Arbonaut, ha puesto en marcha la herramienta “Sanilidar”
  - **Sanilidar** es una herramienta de asistencia en el proceso de toma de decisiones. En particular, provee a los propietarios de bosques con información detallada del estado de sus plantaciones utilizando tecnología LiDAR. Mediante imágenes satelitales y aviones equipados con escáneres LiDAR, Sanilidar crea un inventario de los árboles, un mapa de la parcela y monitoriza los riesgos bióticos y abióticos.
  - Perret hizo hincapié en la granularidad y el detalle que la herramienta ofrece. Los diagnósticos, una vez procesada la información y el inventario, son al nivel de la salud de que cada árbol goza.
- **Leena Leskinen**, representando el centro forestal estatal finlandés **Mëtsakeskus** nos guió a través de los pasos para hacer el inventario forestal de un país cuya superficie es extensamente boscosa.
  - El sistema de Mëtsakeskus se divide en tres fases: primero, se recolectan datos sobre la superficie terrestre mediante LiDAR, después con los datos se crea una base de datos constantemente actualizada y con un sistema de alertas, y finalmente, la creación de servicios basados en la base de datos para profesionales y ciudadanos.
  - Ejemplos de herramientas fruto del trabajo de Mëtsakeskus son:
    - Herramientas para la detección de daños bióticos y no bióticos.
    - Herramientas para calcular el valor futuro de una plantación joven.
    - Servicios innovadores para recolectores de setas.
- **Markus Stepler** hablando sobre **Derix** una empresa de construcción de madera, argumentó que la “**obligación de recogida**” es indispensable para un futuro sostenible.
  - [Derix](#) es una empresa de construcción e ingeniería de madera. Se especializan en grandes infraestructuras utilizando la madera como materia prima estructural. Desde 2021, Derix integra la obligación de recogida (“take-back-obligation”) en sus proyectos. Esto significa que, llegado el fin de la vida útil de un edificio, la empresa se compromete a recoger todos los materiales utilizados en su construcción.
  - Los materiales recogidos son utilizados para proyectos futuros, alargando así décadas la vida útil de la madera. Las piezas prefabricadas, pueden ser reutilizadas en más de un proyecto, y llegado el fin de su vida útil como soporte estructural, las piezas de madera se reutilizarán en estructuras de menor escala.
  - Las estimaciones de la empresa proyectan la posibilidad de alargar hasta 200 años la utilidad de las piezas prefabricadas que utilicen.
  - Markus Stepler habló finalmente del potencial de la “Big-Data” en la gestión de grandes construcciones de madera, puesto que, la madera es uno de los materiales más monitorizado en la construcción.
- **Giorgio Alberti** intervino, por último, exponiendo primero una serie de datos sobre la explotación forestal italiana, mediante los cuales ilustró la laguna existente entre el potencial de los bosques italianos y su pobre gestión.
  - Aunque la superficie de Italia sea hasta un 30.2% bosque, la demanda maderera sólo se puede saciar importando maderas extranjeras.
  - Para Alberti, la fragmentación de las propiedades y la pobre infraestructura explican esta discrepancia. Un 66% de los bosques en Italia están en manos privadas, en muchos casos de propietarios que no gestionan sus bosques y viven lejos de ellos. Además, el panorama empresarial deja que desear: Hay pocas empresas de cosechadores y aserraderos.

**LEHENDAKARITZA**

Kanpo Harremanetarako Idazkaritza Nagusia  
Euskadiren Europar Batasuneko Ordezkaritza

**PRESIDENCIA**

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

- Por éste motivo, las administraciones regionales están empezando a tomar medidas al respecto: Creando mapas detallados y accesibles del catastro forestal, simplificando los acuerdos legales para la gestión forestal y ofreciendo servicios públicos de gestión forestal a los dueños.

**5. Sesión plenaria y puesta en común**

La sesión ha acabado con un resumen de los temas discutidos en los talleres. Los resúmenes de las discusiones serán integrados en una carta conjunta a todas las instituciones europeas.

**Más Info:**

<https://bioregions.efi.int/5th-edition-of-the-forest-innovation-workshop-the-role-of-innovation-in-managing-new-challenges-in-the-forest-based-sector-at-regional-level-in-the-eu/>