



# DOSSIER PARA MEDIOS

## BIOECONOMÍA: OPORTUNIDADES Y RETOS PARA EUSKADI

## INTRODUCCIÓN

Hoy se celebra en el **Kursaal (Donostia)** una jornada para **presentar la bioeconomía como una apuesta de futuro** y una oportunidad de modelo de desarrollo para Euskadi y para conocer de primera mano casos de regiones y de empresas que han sabido transformarse y orientarse hacia nuevos modelos de negocio basados en la bioeconomía.

El evento está **dirigido a diferentes agentes de la economía vasca**, como empresas de la cadena valor forestal-madera, de química verde, centros tecnológicos diversos, universidades y clusters, para escuchar experiencias externas que sirvan de inspiración para acometer el cambio en Euskadi.

La **apertura institucional correrá de la mano de Arantxa Tapia, consejera de Desarrollo Económico e Infraestructuras del Gobierno Vasco a las 9:15.**

El evento cuenta con ponentes de primer nivel como Esko Aho, ex primer ministro finlandés, o Christian Patermann, considerado uno de los gurús a nivel mundial de la bioeconomía y actualmente asesor del gobierno alemán sobre la materia.

Además, se mostrará una **exposición** de productos generados a partir de biomateriales a partir de muestras facilitadas por empresas vascas.

### **BIOECONOMÍA FORESTAL: CAMBIO DE PARADIGMA DE LA ECONOMÍA**

La era post petróleo ha comenzado. La transición de una economía basada en combustibles fósiles hacia una economía en la que es absolutamente necesario reducir la emisión de gases de efecto invernadero y el consumo creciente de recursos no renovables ya ha comenzado.

Si queremos un futuro sostenible para nuestras futuras generaciones, no tenemos otra opción que un cambio de paradigma en nuestra economía, en nuestra sociedad: debemos movernos de una economía basada en combustibles fósiles a una economía circular de base biológica.

Y, si queremos movernos hacia una economía circular basada en recursos biológicos, los bosques y el sector forestal van a tener indudablemente un papel crucial en dicha transición.

¿Por qué? **PORQUE** los bosques son la infraestructura biológica por excelencia: es la principal fuente de recursos renovables biológicos.

Luego, el sector forestal es crucial para desarrollar una economía de base biológica.

## Datos, referencias sobre Europa

La bioeconomía desempeña un importante papel en las nuevas prioridades de la Comisión Europea en materia de crecimiento, empleo e inversión. En la actualidad, el volumen de madera en la EU27 asciende a 24.100 millones de m<sup>3</sup>. Los bosques en Europa ocupan la mayor superficie desde la Edad Media (157 millones de has en 2010). El incremento anual neto en los bosques de la UE27 asciende a 620 millones de m<sup>3</sup> por año mientras las cortas suponen alrededor de 470 millones m<sup>3</sup> por año.

La participación del sector forestal-madera en la bioeconomía europea se estima en el 31% de la facturación, y el 22% del empleo.

## Oportunidad para Euskadi para liderar un proceso de transformación en el sur de Europa

La superficie arbolada abarca aproximadamente el 55% del territorio de la CAPV con 397.000 hectáreas, uno de los ratios más altos de Europa.

La producción de madera supera el millón de metros cúbicos anuales en Euskadi. Las previsiones que manejamos en el GV es poder pasar de 6,7% de consumo interior bruto de energía renovable de 2005, al 20% de 2020.

## Impacto económico

El sector de la madera tiene gran importancia en la economía de Euskadi, aporta casi tanta riqueza y empleo como el sector de la banca y seguros. El sector de la madera aporta el 1,53 % del PIB con un impacto en la economía de 1.010 millones de euros anuales. Si a ello sumamos la valoración de servicios ambientales la contribución total se acerca al 1,8%. El sector forestal-madera da trabajo a 18.000 personas.

## PROGRAMA

**08:30-09:15** Registro.

**09:15-09:30** Apertura institucional. Arantxa Tapia, consejera de Desarrollo Económico e Infraestructuras del Gobierno Vasco.

**09:30-10:00** La bioeconomía en Europa: situación actual, retos, oportunidades y elementos clave para su implantación. Esko Aho, asesor estratégico de European Forest Institute, Finlandia.

**10:00-10:30** Presentación del estudio "Bioeconomía en el Sur de Europa". Inazio Martínez de Arano, director de EFIMED (España).

**10:30-11:00** Innovación y colaboración inter sectorial en la bioeconomía: sinergias entre el sector forestal, del automóvil y químico. Matthias Zscheile, Bioeconomy Cluster, Alemania.

**11:00-11:30** Coffee break.

**11:30-13:00** Casos prácticos de empresas orientadas a la bioeconomía. Moderador: Christian Patermann, asesor del Gobierno Alemán para la Bioeconomía.

- Plataformas moleculares con base biológica (Succinity Gmb) y Bioplásticos funcionales y sostenibles (Synvina), joint ventures de BASF. Lucía Jiménez.
- Start-ups: vinculando empresas con la innovación, Timo Tahvanainen, Joensuu Science Park (Finlandia).
- Textiles sostenibles, Susanna Pérez, Lenzing (España).
- Construcción sostenible, Jon Laurenz, Ekinn-Ekoinnovating (España).

**13:00-13:30** Bioeconomía-Transiciones hacia una sociedad sostenible. Pasi Rikkonen, Director del Programa de Investigación sobre Biosociedad de Luke, Finlandia.

**13:30-13:45** Conclusiones y siguientes pasos. Bittor Oroz, consejero de Agricultura, Pesca y Política Alimentaria del Gobierno Vasco.

**13:45-15:00** Lunch

## INFORMACIÓN SOBRE PONENTES

### **Esko Aho, ex primer ministro de Finlandia**

Aho ha sido uno de los políticos más reconocidos de la historia reciente de Finlandia, donde fue Primer Ministro entre 1991 y 1995. Fue miembro del Parlamento finlandés durante 20 años, de 1983 a 2003. Presidió el Partido del Centro de 1990 a 2002, y fue elegido primer ministro en 1991 a la edad de 36 años, convirtiéndose en el primer ministro más joven en la historia de Finlandia. Bajo su liderazgo, Finlandia se unió a la Unión Europea.

En 2000 pasó un año como becario residente en el Instituto de Política de la Universidad de Harvard. Fue presidente del Finnish Innovation Fund SITRA de 2004 a 2008. De 2009 a 2012 trabajó como Vicepresidente Ejecutivo de Relaciones Corporativas y Responsabilidad en Nokia Corporation. En 2012, fue nombrado Senior Fellow en el Centro de Negocios y Gobierno Mossavar-Rahmani (M-RCBG) en la Escuela de Gobierno John F. Kennedy en la Universidad de Harvard.

Actualmente es miembro de la Junta Ejecutiva de la Cámara de Comercio Internacional y del Club de Madrid, una organización independiente de ex jefes de

estado y gobierno dedicada al fortalecimiento de la democracia. Desde su fundación en 2010, Aho ha sido miembro de la junta directiva de Skolkovo Foundation, una organización sin fines de lucro encargada de crear un nuevo centro de desarrollo de ciencia y tecnología en el suburbio de Skolkovo, en Moscú. También es el presidente ejecutivo de la Junta en East Office of Finnish Industries, una entidad sin ánimo de lucro que aglutina a más de 25 empresas finlandesas líderes y se dedica a apoyar sus actividades en el mercado

A lo largo de su carrera ha estado activo en el mundo de la academia. Es profesor visitante en la Universidad de Beijing y miembro de la Junta Consultiva Industrial de la Academia Presidencial Rusa de Economía Nacional y Administración Pública (RANEP). En marzo de 2015, fue nombrado ejecutivo en residencia en la Universidad de Aalto, donde trabaja en el Departamento de Estudios de Gestión de la Escuela de Negocios. Posee un doctorado honorario de la Universidad de Vaasa, Finlandia y la Universidad de Alberta, Canadá.

### **Inazio Martínez de Arano, director de la oficina de EFI para el Mediterráneo**

Licenciado en Biología en la UPV/EHU (1985-1990), máster en Ordenación del Territorio en la Universitat Politècnica de València (1991-1992) y máster en Ciencias Forestales en la Universidad Austral de Chile (1994-1997).

Inazio Martínez de Arano se incorporó a la delegación del Mediterráneo del European Forest Institute (EFI) como jefe de gabinete en junio de 2013. Anteriormente, fue presidente ejecutivo de la Unión de Silvicultores del Sur de Europa (USSE), donde participó en el análisis de la evolución de las políticas forestales a nivel europeo y mundial y la evaluación de los posibles efectos de las políticas y reglamentaciones sobre los bosques y la silvicultura del Mediterráneo y del Atlántico Sur. También ha sido coordinador de investigación forestal e investigador en NEIKER, además de profesor universitario en la Universidad de Concepción, Chile. Participó en el establecimiento de la Oficina Regional Europea del Atlántico (EFIATLANTIC).

### **Matthias Zscheile, director gerente del Cluster de Bioeconomía de Alemania**

Desde julio de 2017 Matthias Zscheile es el director gerente del Cluster de Bioeconomía de Alemania y se dedica a investigar sobre la bioeconomía en Alemania y a establecer redes entre varias industrias, reuniendo a los proveedores de ideas con los socios adecuados para su implementación. El resultado son numerosos proyectos conjuntos en marcha y parcialmente completados, con aplicaciones innovadoras en el mercado.

Según Zscheile, se necesita el apoyo del gobierno regional y nacional, buenas e innovadoras ideas biológicas de las PYME y la industria, la mejor infraestructura de I + D y también una visión para un cambio en la bioeconomía con un plan de desarrollo regional como una hoja de ruta. Muchas partes interesadas nacionales e

internacionales deberían ser parte de un desarrollo de bioeconomía. Hay que encontrar el USP (Unique Selling Proposition) de una región también para el desarrollo de perspectivas bioeconómicas.

Además de su trabajo en el cluster, es profesor en las Facultades de Tecnología y Construcción de Madera y en la Facultad de Ciencias Aplicadas de la Universidad de Rosenheim (Alemania).

### **Christian Patermann, experto y asesor en bioeconomía (Alemania)**

Licenciado en Derecho, Economía e Idiomas en Alemania, Suiza y España, completó su tesis doctoral en Derecho en la Universidad de Bonn (1969).

Ingresó en el servicio público alemán en 1971, donde desde entonces ocupó diversos cargos hasta 1996, cuando se trasladó a Bruselas para convertirse en Director de Programas de "Medio Ambiente" de Investigación en la Dirección General de Investigación de la Comisión Europea en Bruselas.

Desde enero de 2004 fue Director de Programas de "Biotecnología, Agricultura y Alimentación" de la Investigación de la Dirección General de Investigación de la Comisión Europea, que a partir de 2007 también incluía la acuicultura y la pesca, así como la silvicultura. Durante estos años fue responsable de la elaboración del nuevo concepto de Knowledge Based Bioeconomy (KBBE), que hoy se conoce como Economía de base biológica o más simplemente Bioeconomía en Europa.

Actualmente asesora a instituciones y empresas públicas y privadas, entre ellas la mayor Land alemana de Renania del Norte-Westfalia, la Fraunhofer Society, el Swiss Agricultural Research Council, etc. Desde comienzos de 2009 es miembro del primer Consejo de Investigación y Tecnología "BioEconomía" del Gobierno Federal Alemán.

En 2011 la Universidad de Bonn otorgó a Patermann el título de doctor honoris por sus méritos para promover la agricultura europea. En abril de 2012 fue nombrado miembro de la Academia Georgofili en Florencia, la Academia de Ciencias más antigua en el área de las ciencias de la naturaleza en el mundo.

### **Lucía Jiménez, gerente de aplicaciones técnicas de Synvina (Holanda)**

Licenciada Ciencias Químicas por la Universidad Autónoma de Madrid (2004) y doctorada por la Max-Planck-Institut für Polymerforschung Mainz (Alemania) con una tesis sobre química orgánica sintética y química macromolecular.

Comenzó su andadura profesional en 2005, en el Instituto Nacional de Radioprotección y Seguridad Nuclear en Paris (Francia). En 2006 recaló en la empresa BASF (Alemania), donde realizó estudios experimentales sobre el comportamiento de espuma de los sistemas de emulsión modelo. En 2011 asumió

gerencia del laboratorio del Centro de Investigación en Shanghai, perteneciente a BASF, donde se centró en el estudio de coloides poliméricos para unión de fibra. Desde 2017 es gerente de aplicaciones técnicas en la empresa Synvina (Holanda), joint venture de BASF.

### **Susanna Pérez, directora de Desarrollo de Negocios Europa de Lenzing (España)**

Lenzing, empresa textil austriaca líder en Europa, ha ocupado la mayor parte de su carrera profesional. Proveniente y formada en el diseño textil, Lenzing como productor de fibras celulósicas le ofreció la oportunidad de trabajar con toda la cadena de valor textil: desde los hiladores que compran directamente las fibras, a los productores de tejidos, confeccionistas de prendas y a las marcas y retailers. Así como de abarcar sus diferentes sectores y segmentos en Indumentaria (denim, deportes, íntimo, textiles del hogar, etc.) y aplicaciones técnicas (industria agro/alimentaria, protección, uniformes, higiene, hostelería, etc.). Su labor conlleva el estudio y análisis de mercado y el desarrollo del negocio coordinando ventas, tecnología y comunicación.

Entre los proyectos más importantes de los últimos tiempos destaca el lanzamiento de la fibra TENCEL™ con tecnología Refibra™ juntamente con el Grupo Inditex. Se trata de la primera fibra celulósica con origen reciclado a escala industrial, pero a la vez, un ejercicio ejemplar de economía circular con unos de los mayores retailers de moda.

### **Jon Laurenz, arquitecto especializado en soluciones ecológicas (Bilbao)**

En 2013 cofundó la empresa "ekinn. ekoinnovating" ([www.ekinn.es](http://www.ekinn.es)), una cooperativa orientada a soluciones ecoinnovadoras dentro del ámbito urbano y de la edificación. Fomenta especialmente las soluciones ecológicas con madera, siguiendo los criterios "Passivhaus". Dentro de su actividad investigadora, en la que ha impartido charlas internacionalmente, destaca el estudio comparativo de viviendas en madera entre Euskadi y Canadá, el proyecto europeo 'Good Local Adapt' sobre adaptación al cambio climático y el curso sobre 'Architecture in wood' impartido en 2017 en la Universidad British Columbia de Vancouver, Canadá, como profesor invitado.

Entre 2009 y 2012 participó en la creación de la iniciativa empresarial, Ametslab, Arquitecturas Modulares Ecotecnológicas, empresa de base tecnológica impulsada por la Fundación Labein-Tecnalia ([www.tecnalia.com/es/construccion-sostenible](http://www.tecnalia.com/es/construccion-sostenible)) y Fundación Metròpoli ([www.fmetropoli.org](http://www.fmetropoli.org)). Durante ese periodo lideró el departamento de I+D de Ametslab. Durante 2008 y hasta marzo de 2009 formó parte en Bilbao del equipo de Entorno Urbano Sostenible de Labein-Tecnalia, participando en diferentes proyectos de investigación.

Entre 2005 y 2008 se instaló en Vancouver (Canadá), para continuar su investigación sobre envolventes vegetales a través de un master en la Universidad de British Columbia, de Vancouver. Allí cofundó en 2007 el Greenskinslab

([www.greenskinslab.sala.ubc.ca](http://www.greenskinslab.sala.ubc.ca)), enfocado a la investigación de fachadas, cubiertas, y elementos urbanos vegetales, y su impacto en el entorno urbano (2007-2008).

De 2002 a 2005 se estableció en Madrid, donde trabajó investigando sobre fachadas vegetales, en la Fundación Rafael Escolá, en Idom (2002-2004). Simultáneamente comenzó los estudios de doctorado en la Universidad Politécnica de Madrid (2002-2005 Trabajo Tutelado).

### **Timo Tahvanainen, gerente de desarrollo en Joensuu Science Park (Finlandia)**

Trabaja como gerente de desarrollo en negocios relacionados con bosques y energía en Joensuu Science Park (Finlandia), entidad de desarrollo empresarial sin ánimo de lucro. La misión de Joensuu Science Park es ayudar a las empresas a crecer, desarrollar nuevos productos e ir a mercados internacionales, con la ayuda de investigadores y utilizando las nuevas tecnologías habilitantes. Timo Tahvanainen está centrado en inventores y empresas de nueva creación en su Incubadora de Empresas "Start Up Oasis".

Uno de los objetivos de Science Park es desarrollar el proceso de "clusterización" hacia un enfoque ecosistémico más amplio, en el cual la investigación, la educación y las partes interesadas públicas están desarrollando activamente también el entorno operativo para los clusters empresariales. Un ejemplo de esto es el concepto de parque empresarial temático basado en economía circular, que Joensuu está desarrollando como plataforma para invertir en actividades y como herramienta para la construcción de ecosistemas.

Timo tiene una larga experiencia en los sectores de la silvicultura, la energía renovable y la adquisición de madera. Durante el período 2007-2013 fue responsable de los Programas de Clúster Futuros de Tecnología Energética e Industria Forestal del Programa Nacional de Clúster (OSKE) en la Región Joensuu. Anteriormente, trabajó como investigador en el Instituto Finandés de Investigación Forestal METLA (actualmente conocido como LUKE) y como investigador en bioenergía y logística de la madera, como emprendedor en el sector TIC y en varios puestos vinculados a la educación de adultos y la capacitación del personal en el sector forestal.

### **Pasi Rikkonen, investigador en el Instituto de Recursos Naturales de Luke (Finlandia)**

El Dr. Rikkonen es investigador principal y dirige actualmente uno de los programas de investigación del Instituto de Recursos Naturales (Luke) de Finlandia. Se doctoró en la Escuela de Economía de Turku (Finlandia) en 2005 y estudió enfoques alternativos de escenarios para definir la agenda de la futura política agrícola. Recientemente ha llevado a cabo estudios que analizan los escenarios futuros de la agricultura, las estrategias futuras de las empresas agrícolas, las nuevas oportunidades comerciales



de energía renovable y las nuevas medidas políticas que promueven el crecimiento sostenible en la bioeconomía.

Ha dirigido numerosos estudios orientados al futuro y ejercicios de escenarios participativos dentro del sector agrícola y alimentario desde 2001 y ha publicado artículos sobre estudios futuros y ciencias agrícolas a nivel internacional. Ha sido miembro experto de varios grupos de trabajo orientados al futuro del Ministerio de Agricultura y Bosques y el Parlamento de Finlandia.