

# Bioeconomía forestal en el sur de Europa: oportunidades y desafíos/Forest Bioeconomy in Southern Europe: opportunities and challenges



**15.Jun - 16.Jun 2017**

**Cod. M6-17**

**Mod.:**

Face-to-face

**Edition**

2017

**Activity type**

Summer course

**Date**

15.Jun - 16.Jun 2017

**Location**

Miramar Palace

**Languages**

Spanish

**Academic Validity**

20 hours

# Organising Committee



## Description

El ritmo del cambio global ha cambiado drásticamente desde la década de 1950 hasta alcanzar un nivel en el que las actividades humanas se han convertido en una fuerza medioambiental que rivaliza con los procesos naturales. Mientras que la población ha hecho más que duplicarse en medio siglo, la actividad económica se ha multiplicado por 10. En el siglo XXI se está produciendo un cambio de marcha ya que los países en vías de desarrollo están aumentando rápidamente su participación en la economía global y en el consumo de recursos naturales.

Esta *gran aceleración*, ha sido, y se basa, en los materiales no renovables y las materias primas fósiles, utilizadas de forma extensiva para la energía y la producción. Esto ha generado las mayores externalidades negativas jamás registradas: cambio climático, hiperacumulación de residuos y extinción en masa que están, de hecho, haciendo peligrar un mayor desarrollo.

Es necesario descarbonizar la economía y desvincular el crecimiento económico y el consumo de recursos, reduciendo el uso de materiales a través de la eficiencia de los recursos, el aprovechamiento de los residuos como contribución para nuevos procesos, reutilizando y reciclando productos y, lo que es de importancia fundamental, sustituyendo los materiales no renovables por productos biológicos renovables.

La bioeconomía circular es un paradigma emergente basado en un cambio radical de los patrones de producción y consumo y la relación entre la sociedad y los sistemas de apoyo a la vida en la tierra. En la bioeconomía, el bosque y las cadenas de valor forestal tienen mucho que decir.

-----

The pace of global change has dramatically changed since the 1950s to reach a level where human activities have become an environmental force that rivals natural processes. While population has more than doubled in half a century, economic activity has increased 10 fold. In the XXI century a change of gear is taking place as developing countries are rapidly increasing their share in the global economy and in the consumption of natural resources.

This great acceleration has been, and is based, in non-renewable materials and fossil raw materials, extensively used for energy and manufacturing. This has produced the biggest negative externalities ever recorded: Climate change, hyper accumulation of waste and mass extinction that are, in fact, jeopardizing further development.

There is a need to decarbonise the economy and to decouple economic growth and resource consumption, reducing material use through resource efficiency, utilisation of waste as input for new processes, reusing and recycling products and, critically important, replacing non-renewable materials with bio based renewable products.

The circular bio-economy is an emerging paradigm based in a radical change in the production and consumption patterns and the relation between society and earth's life supporting systems. In the bioeconomy forest and forest based value chains have a lot to say.

## Objectives

I

1. Presentar los principales componentes de una economía circular basada en los productos biológicos y el papel del bosque y las cadenas de valor forestal.
2. Entender los impulsores regionales y sectoriales y los facilitadores de una bioeconomía forestal.
3. Visualizar las principales oportunidades y las barreras existentes.
4. Explorar algunos de los desafíos clave que nos esperan.

## Course specific contributors



# Program

15-06-2017

09:00 - 09:15	<p>“Inauguración / Opening“</p> <p><b>Arantxa Tapia Otaegi</b> Gobierno Vasco / Basque Government - Consejera de Desarrollo Económico e Infraestructuras / Minister for Economic Development and Infrastructure <b>Carmen Agoués Mendizabal</b> Cursos de Verano de la UPV/EHU - Directora académica <b>Leire Barañano Orbe</b> Neiker - Gerente</p> <hr/> <p>Por qué los bosques y por qué la bioeconomía / Why Forests and Why the Bioeconomy</p> <hr/>
09:15 - 10:00	<p>“Qué es la bioeconomía y por qué no es “business as usual” / What is the Bioeconomy and why is not business as usual“</p> <p><b>Inaxio Martínez de Arano</b> EFIMED - Director</p> <hr/>
10:00 - 10:45	<p>“El contexto. Factores clave, barreras y facilitadores de la economía forestal en el sur de Europa / The context. Key drivers, barriers and enablers for a forest based bioeconomy in southern Europe“</p> <p><b>Inaxio Martínez de Arano</b> EFIMED - Director</p> <hr/>
10:45 - 11:00	<p>Pausa / Break</p> <hr/> <p>Ejemplos de los sectores principales / Examples from key sectors</p> <hr/> <p>“Usos avanzados de la madera maciza: aspectos clave y casos de negocio / Advance uses of solid wood: key issues and business cases“</p> <p><b>Oskar Azkarate Zabalo</b> BASKEGUR - Moderador / Moderator</p> <hr/> <p>“Construcción con madera en el sur de Europa ¿Es posible? / Wood construction in southern Europe. Is it possible?“</p> <p><b>Laurent Lenoir- Simonin</b> Wood Solutions</p> <hr/> <p>“Cómo construimos la fachada de la Mezquita Central de Colonia. Una historia sobre innovación / How we built the facade of Cologne Central Mosque. A history on innovation“</p> <p><b>Jesús Gámiz</b> Grupo GAMIZ</p> <hr/> <p>“Cómo construimos los edificios de Hondarribia. Un cuento de estrategia y nuevas formas públicas de construcción / How we built the buildings in Hondarribia. A tale of strategy and new public ways of construction“</p> <p><b>Unai Gorroño Urretxa</b> EGOIN</p> <hr/> <p>“Madera, diseño y modelos de negocio / Wood, design and business model“</p> <p><b>Enrique Arrillaga</b> LUPE</p> <hr/>
13:00 - 13:30	<p>Debate abierto / Open debate</p> <hr/>
15:00 - 17:00	<p>Productos biológicos de los bosques, tecnologías y caso de negocios / Emerging bio-based products from southern forests, technologies and and business cases</p>

---

“Las tecnologías más prometedoras para transformar la biomasa en productos biológicos avanzados / Most promising technologies to transform biomass into advanced bio products“

**Rodrigo Llano-Ponte Alvarez** UPV/EHU

---

“La pulpa y la biorrefinería basada en el papel: retos de investigación y oportunidades de mercado / The Pulp and Paper Based Biorefinery: Research Challenges and Market Opportunities“

**Carlos Pascoal Neto** RAIZ - Forest and Paper Research Institute / The Navigator Company

---

“Nuevas funcionalidades para la madera / New features for wood“

**René Herrera** UPV/EHU

---

17:00 - 17:30 Debate abierto / Open debate

---

**16-06-2017**

Ejemplos de los sectores principales (cont.) / Examples from key sectors (cont.)

---

09:00 - 10:30 “Se pueden insertar los servicios ecosistémicos en la economía local? Lecciones aprendidas de Landscare / Can ecosystem services be inserted into the local economy? Lessons learned from Landscare“

**Pablo Martínez de Aguita** Universidad Rey Juan Carlos / Rey Juan Carlos University

---

“Oportunidades y estrategias para el desarrollo de la Micología Forestal en el Sur de Europa / Opportunities and strategies for the development of Forest Mycology in Southern Europe, Joaquin Latorre. European Mycological Institute“

**Joaquin Latorre** Instituto Micológico Europeo

---

“Herramientas TIC para aprovechar el potencial de los productos forestales no madereros para los bosques mediterráneos. Tres ejemplos en Castilla-León / ICT tools to harness the potential of non-wood forest products for Mediterranean forests. Three examples in Castilla-León“

**Rodrigo Gómez** CESEFOR

---

“Una nueva vida para las resinas naturales. Una nueva oportunidad para los bosques mediterráneos / A new life for natural resins. A new opportunity for Mediterranean forests“

**Javier Calvo Simón** CESEFOR

---

“HIFAS DA TERRA: La medicina del bosque. Un proyecto saludable / The medicine of the forest. A healthy project“

**Francisco Fernández de Ana-Magán** Hifas de Terra

---

11:00 - 11:30 Debate abierto / Open debate

---

“¿Qué queremos decir cuando decimos sostenible? / What do we mean when we say

sustainable?”

**Bart Muys** KU Lovaina

---

11:30 - 12:00

Pausa / Break

---

“Suelos, un componente fundamental del capital natural / Soils, a fundamental component of natural capital”

**Nahia Gartzia** NEIKER

**Ander Arias-González Arias** NEIKER -

---

12:00 - 13:15

Sostenibilidad / Sustainability

---

13:15 - 13:30

Debate abierto / Open debate

---

15:00 - 17:00

“Activación de los gestores y propietarios forestales / Activation of forest managers and owners”

**Leire Salaberria** --- USSE - Modera / Moderator

---

“Desfragmentación de la propiedad forestal. Éxito y fracasos en el sur de Europa / Defragmentation of forest property. Success and failures in southern Europe”

**Diana Feliciano** Universidad de Aberdeen / Aberdeen university

---

“La gestión empresarial del monte. El modelo SOFOR / The forests business management. The SOFOR model”

**Daniel Rodríguez Cebreiro** Asociación Forestal de Galicia / Forestry Association of Galicia

---

“El papel de los propietarios forestales en la bioeconomía / The role of forest owners in the bioeconomy”

**Fernando Otazua** Confederación de forestalistas del País Vasco / Confederation of Forestalists of the Basque Country

---

“Experiencia de un District Keating en el ayuntamiento de Asparrena y sus Juntas Administrativas / Experience of a District Keating in the city council of Asparrena and its Administrative Boards”

**Arkaitz Gobantes** Ayuntamiento de Asparrena /

---

Debate abierto: prioridades para una agenda de políticas y cierre del curso/ Open debate: Priorities for a policy agenda and course closure

---

## Directed by



### **Inaxio Martínez de Arano**

---

Inaxio se incorporó a EFIMED 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. Fue 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



### **Leire Barañano Orbe**

---

General Manager of NEIKER. She is a member of the governing boards of the Elhuyar Foundation and the Erika Foundation, of the board of the European Forest Institute (EFI) and of the board of directors of the Basque Research and Technology Alliance (BRTA). In 2021, he joined the Basque Council for Science, Technology and Innovation.

## Teachers



**Carmen Agoués Mendizabal**

UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO

---



**Ander Arias-González Arias**

NEIKER

---

Doctor en Biología por la UPV/EHU, tras realizar parte de su tesis doctoral en el Forestry Department de la Universidad de Aberdeen (Escocia). Trabaja como investigador en selvicultura y cultivos forestales en el Departamento de Conservación de Recursos Naturales de NEIKER. Su trabajo se centra principalmente en los suelos forestales de la CAPV, siendo su línea de trabajo más importante, desde el punto de vista práctico, el mantenimiento de la fertilidad de los mismos mediante el estudio de los ciclos biogeoquímicos en masas forestales y del efecto que la maquinaria forestal pesada tiene sobre la estabilidad física de los mismos



**Enrique Arrillaga**

---



**Oskar Azkarate Zabalo**



Ingeniero agrícola por la Universidad pública de Navarra. Ha sido responsable de la planificación, elaboración y ejecución del plan de desarrollo rural e industrial de la población Leintz Gatzaga (Gipuzkoa). Responsable comercial en LANA S. COOP. / ELUR S.COOP Responsable comercial zona norte en HIANSA Presidente de EGURLANDUA Director Comercial del GRUPO HOLTZA Responsable unidad Madera CLUSTER HABIC Servicio empresas Forestal- Madera HAZI FUNDAZIOA Desde 2016 Director de BASKEGUR



---

### **Javier Calvo Simón**

Máster en Ingeniería para el Desarrollo Agroforestal por la Universidad de Valladolid, Licenciado en Ciencias Ambientales e Ingeniería Técnica Forestal. En su carrera profesional ha ocupado puestos técnicos y de dirección que abarcan toda la cadena de valor del sector forestal y medioambiental. Destaca su trabajo como redactor de proyectos de ordenación de montes, gestor de espacios naturales, evaluador de impacto ambiental, director de proyectos forestales y coordinador de aprovechamientos forestales, tanto en la administración como en el sector privado. Desde el año 2014 colabora con el departamento forestal de CESEFOR en el desarrollo de su programa de resinas naturales



---

### **Diana Feliciano**

Científico social ambiental con licenciatura en Ingeniería y Silvicultura, maestría en economía y un doctorado en Geografía. Su trabajo cubre las implicaciones de las prácticas de manejo agrícola y forestal en los ecosistemas. Dirige el trabajo del GCIAI sobre una herramienta de apoyo a las decisiones de los asesores de políticas para evaluar el efecto de las prácticas agrícolas en las emisiones de gases de efecto invernadero. Trabaja en la planificación y gestión de estrategias de investigación en seguridad alimentaria, mitigación de la pobreza, mejora de la salud, la nutrición y gestión de los recursos naturales en los países en desarrollo





**Jesús Gámiz**

---



**Nahia Gartzia**

---

Doctora en Biología por la UPV/EHU. Trabaja desde 2003 en NEIKER en el Departamento de Conservación de Recursos naturales. Su trabajo se ha centrado principalmente en el estudio de la calidad de los suelos forestales y del impacto sobre ellos de la intensificación de la gestión forestal, con una visión holística, mediante la relación de parámetros físicos, químicos y biológicos. Este trabajo le ha llevado a desarrollar e implementar indicadores de sostenibilidad de la propia gestión forestal. Su línea de trabajo más importante se centra en el estudio de la estructura y dinámica de la materia orgánica de los suelos



**Arkaitz Gobantes**

---



**Rodrigo Gómez**

---

Responsable de gestión de IT and knowledgw en Cesefor([www.cesefor.com](http://www.cesefor.com)), centro de Servicios Forestales de Castilla y León, España. Tiene varios proyectos relacionados con la gestión forestal

sostenible, el desarrollo rural, el cambio climático y la biodiversidad. 16 años trabajando con proyectos de IT y GIS tanto en los campos de Consultoría como de Capacitación, liderando más de 20 proyectos de IT regionales, nacionales e internacionales en el sector Forestal o Ambiental. Es el coordinador de proyectos de IT relacionados con la comercialización de productos forestales, sistema de indicadores de datos ambientales y proyectos de cooperación de tecnología, capacitación y promoción



## **Unai Gorroño Urretxa**

EGOIN

---

UNAI GORROÑO. Director comercial en Egoin, Ingeniería, fabricación propia y montaje de soluciones constructivas industrializadas en madera. Egoin tiene amplia experiencia tanto en obra nueva como rehabilitación, empresa referente del sector de la construcción en madera en Euskadi, hoy en día está presente en distintos países de Europa.



## **René Herrera**

Investigador Universidad del País Vasco UPV/EHU Escuela de Ingeniería de Guipuzkoa Desarrollo de modificaciones físico-químicas de la madera para potenciar su uso a nivel comercial y mejorar sus propiedades técnicas. Obtención de productos de valor añadido del sector forestal, caracterización física, química y biológica de residuos forestales. Formación -Grado en Ingeniería Forestal (Universidad de Valladolid). -Máster en Ingeniería de materiales renovables (Universidad de País Vasco). -Doctorando en Ingeniería de materiales renovables (Universidad de País Vasco). Experiencia • Investigador en tratamientos térmicos de la madera • Investigador en nuevos materiales basados en biomasa lignocelulósica • Investigador pre-doctoral en modificaciones físico-químicas de la madera



## **Joaquin Latorre**

Joaquin Latorre Minguell. Master en Innovación y Marketing turístico por la Universidad de Murcia. Desde 2008, trabaja en el Programa de Micología de Castilla y León ([www.micocyl.es](http://www.micocyl.es)),

www.mercasetas.es ) vinculado a la Fundación Cesefer ocupándose de I+D+i en Micoturismo. Ha participado en los proyectos europeos de cooperación territorial INTERREG SUDOE Micosylva y Micosylva+ durante 5 años así como en la creación de la Agrupación Europea de Cooperación Territorial "European Mycological Institute" (www.micosylva.es). En 2015 trabajó en la Universidad de Laval (Canadá) en el estudio del micoturismo en Québec. En la actualidad, estudia las motivaciones y el perfil psicográfico de los micoturistas en Castilla y León. Es autor de varias publicaciones científicas.



### **Laurent Lenoir- Simonin**

---



### **Rodrigo Llano-Ponte Alvarez**

UPV/EHU

---

Profesor titular de Universidad de la UPV/EHU, en el Departamento de Ingeniería Química y del Medio Ambiente. Ha participado en comisiones de evaluación en diversas universidades españolas. Desde el 2005 participa en el grupo de Proceso de Biorrefinería, "Bio Refinery Processes (BioRP)" del Gobierno Vasco 2016-2012, en todo lo relacionado con la obtención, caracterización y aplicación de los componentes de la biomasa. Ha trabajado con diversos equipos en planta piloto (destilación de relleno y de platos, extracción líquido-líquido, absorción gaseosa, evaporación, etc.) relacionados con proyectos para la industria, derivando una patente "Procedimientos para la recuperación de fenol en aguas residuales"



### **Pablo Martínez de Aguita**

---

Doctor Ingeniero de Montes. Profesor titular de Proyectos y Gestión de Recursos Naturales en la Universidad Rey Juan Carlos. Ha sido profesor en las Universidades de New-York, Yale y Oxford. Su investigación se centra en la relación bosques-pobreza en países en desarrollo y en la creación de instrumentos político-económicos para la conservación de la naturaleza. Dirige el proyecto LandsCare, una red social de los que aman, cuidan y disfrutan la naturaleza y al tiempo sistema de pago por servicios ambientales basado en la puesta en valor de la belleza del paisaje natural y cultural. Ver: [www.landscare.org](http://www.landscare.org)



**Bart Muys**

---

Bart Muys es profesor titular de ecología y gestión forestal en K.U.Leuven. Está especializado en la evaluación cuantitativa de sostenibilidad de los sistemas forestales y bioenergéticos.



**Fernando Otazua**

---



**Carlos Pascoal Neto**

---

Licenciado en Química por la Universidad de Aveiro (UA). Actualmente es Vicerrector de la Universidad de Aveiro para la Cooperación con la Sociedad, la Innovación y la Transferencia de Tecnología. Carlos ha sido docente de Ingeniería Química Introdutoria, a nivel de posgrado, y de Química y Tecnología de Productos Forestales, a nivel de posgrado y MSc. Es miembro del Laboratorio Asociado CICECO desde su fundación y ha coordinado una de sus líneas de investigación anteriores: Biorefinerías y biomateriales. Es miembro permanente del Comité Organizador Internacional del Taller Europeo sobre Lignocelulósicos y Pulpas (EWLP)



**Daniel Rodríguez Cebreiro**

---



## **Arantxa Tapia Otaegi**

EuskoJaurlaritza

---

Arantxa Tapia Otaegi es Consejera de Desarrollo, Sostenibilidad y Medio Ambiente del Gobierno Vasco. Es Ingeniera Industrial y Doctora Cum Laude por la Universidad de Navarra. Ha sido Profesora de la Escuela de Ingenieros de esa Universidad, Catedrática de la Escuela Universitaria de la UPV-EHU y ha desarrollado trabajos de investigación, entre otros, para Iberdrola, Indar, Lasa y Eustek, Gikesa, Lapton y Jema. Ha sido Diputada de Movilidad y Ordenación del Territorio de la Diputación de Gipuzkoa, Presidenta de la Comisión de Innovación de Juntas Generales de Gipuzkoa, Diputada de EAJ-PNV en el Congreso y Portavoz en las comisiones de Economía y Competitividad, Fomento, Defensa, Educación y Deporte, Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente del Congreso de los Diputados. En el Gobierno Vasco, ha sido Viceconsejera de Transportes y Obras Públicas (2005-2007), Consejera de Desarrollo Económico y Competitividad (2012-2016) y de Desarrollo Económico e Infraestructuras (2016-2020).



## **Leire Salaberria ---**

Unión de Selvicultores del Sur de Europa (USSE)

---

# Registration fees

REGISTRATION

UNTIL 15-06-2017

FREE REGISTRATION

0 EUR

## **Place**

### **Miramar Palace**

Pº de Miraconcha nº 48. Donostia / San Sebastián

Gipuzkoa