



# Análisis profundo y completo de las plantaciones de eucalipto

12.Jul - 13.Jul 2021

Cod. Z11-21

**Mod.:**

Streaming Face-to-face



**Edition**

2021

**Activity type**

Summer course

**Date**

12.Jul - 13.Jul 2021

**Location**

Miramar Palace

**Languages**

Spanish Basque

**Academic Validity**

20 hours

**Organising Committee**

Fundación  
BBVA



## Description

**Este Curso de Verano se celebrará de forma presencial y también habrá la posibilidad de participar en directo online a través de ZOOM. Selecciona en el proceso de matrícula cómo vas a participar: presencialmente u online en directo.**

El País Vasco, con casi el 60% de la superficie de su territorio con uso forestal y una historia de miles de años ligada a la gestión de la misma, está viviendo un momento de gran incertidumbre. Al mismo tiempo que los productos y servicios prestados por los bosques se vislumbran como una importante salida ante las crisis ambiental y climática, la sociedad se ha alejado de la gestión forestal y la cuestiona. En esta tesitura, una de las gestiones forestales de mayor auge en gran parte de la cornisa cantábrica vasca es la de las plantaciones de eucalipto. Pero al mismo tiempo, es la gestión más polémica y está siendo la más criticada. Diversos grupos de presión están tratando de impedir esta posibilidad en nuestro territorio y grupos de investigación aportan datos y difunden interpretaciones, pero desde tan solo su estricto ámbito o campo de trabajo. *Basoa Fundazioa*, entidad dedicada a la divulgación social de la importancia de los bosques y de su gestión, no puede quedarse al margen de esta controversia social, precisamente enmarcada como está en el ámbito de su trabajo. Pretendemos así, ofrecer un análisis completo y profundo de esta actividad forestal, pero abordando esta mirada desde múltiples y diversos ámbitos y en todos ellos con rigurosa base científica. Profundizaremos por una parte en los motivos por los que cada vez más los gestores forestales vascos optan por esta forma de gestión, y por otra, en los motivos por los que la sociedad actual al mismo tiempo la critica y pretende impedirla.

## Objectives

Analizar profundamente los diversos motivos por los que las plantaciones de eucalipto son de interés para la gestión forestal vasca.

Analizar profundamente los diversos motivos por los que la sociedad vasca cuestiona y critica las plantaciones de eucalipto.

Generar primero un análisis amplio y diverso, con estricta base científica e impulsar después un debate y una reflexión al respecto.

## Course specific contributors



# Program

## 12-07-2021

08:45 - 09:00	Registro
09:00 - 09:15	Institutional Opening session <b>Jorge Ascasibar Zubizarreta</b> Basoa Fundazioa - Presidente
09:15 - 10:00	“Destino de la madera de eucalipto: biorrefinería” <b>Jalel Labidi Bouchrika</b> UPV/EHU - Responsable del grupo de investigación Procesos de Biorefinería (BioRP)
10:00 - 10:45	“Destino de la madera de eucalipto: construcción y carpintería” <b>Manuel Guaita Fernández</b> Universidad Santiago de Compostela - Director de la Plataforma de Ingeniería de la Madera Estructural PEMADE
10:45 - 11:15	Break
11:15 - 12:00	“Selvicultura del eucalipto” <b>César Pérez Cruzado</b> Universidad de Santiago de Compostela - Investigador del Programa Ramón y Cajal
12:00 - 12:45	“Rendimiento económico de las plantaciones de eucalipto” <b>Alex Pra</b> Gerente de proyectos de inversiones sostenibles. ETIFOR (spin-off de la Universidad de Padova) - (PARTICIPA VÍA ZOOM)
12:45 - 13:45	Round table: “Uso y aprovechamiento del eucalipto” <b>Rafael Ignacio Uriarte Ayo</b> UPV/EHU - Catedrático de Historia e Instituciones Económicas (Moderator) <b>Jalel Labidi Bouchrika</b> UPV/EHU - Responsable del grupo de investigación Procesos de Biorefinería (BioRP) <b>Manuel Guaita Fernández</b> Universidad Santiago de Compostela - Director de la Plataforma de Ingeniería de la Madera Estructural PEMADE <b>César Pérez Cruzado</b> Universidad de Santiago de Compostela - Investigador del Programa Ramón y Cajal <b>Alex Pra</b> Gerente de proyectos de inversiones sostenibles . ETIFOR (spin-off de la Universidad de Padova) - (PARTICIPA VÍA ZOOM)
13:45 - 14:00	Synthesis

## 13-07-2021

09:00 - 09:45	“Los suelos y las plantaciones de eucalipto” <b>Rosa María Calvo de Anta</b> Universidad de Santiago de Compostela - Catedrático de Edafología y Química Agrícola
09:45 - 10:30	“Los incendios y las plantaciones de eucalipto” <b>Francisco Senra Rivero</b> Junta de Andalucía (Agencia de Medio Ambiente y Agua) - Jefe de

10:30 - 11:00

Break

---

11:00 - 11:45

“Plantaciones de eucalipto y biodiversidad”

**Arturo Elosegi Iruña** UPV/EHU - Catedrático de Ecología

---

11:45 - 12:30

“La sociedad y las plantaciones de eucalipto “

**Xabier Bruña García** Xunta de Galicia y ProEpla - USC - Funcionario y colaborador en proyectos de investigación

**Manuel Marey Pérez** Universidad de Santiago de Compostela - Catedrático del Área de Proyectos de Ingeniería

---

12:30 - 13:30

Round table: “Efectos de las plantaciones de eucalipto en el medio y en la sociedad”

**Inmaculada Astorkiza Ikazuriaga** UPV/EHU - Profesora titular de universidad y Subdirectora de Relaciones Internacionales y Comunicación Escuela de Doctorado (DOKe) (Moderator)

**Rosa María Calvo de Anta** Universidad de Santiago de Compostela - Catedrática de Edafología y Química Agrícola

**Francisco Senra Rivero** Junta de Andalucía (Agencia de Medio Ambiente y Agua) - Jefe de Área en Análisis y Gestión del Conocimiento

**Arturo Elosegi Iruña** UPV/EHU - Catedrático de Ecología

**Xabier Bruña García** Xunta de Galicia y ProEpla - USC - Funcionario y colaborador en proyectos de investigación

---

13:30 - 14:00

Synthesis

---

## Directed by



### **Aitor Onaindia Bereziartua**

Basoa Fundazioa

---

Descendiente de una familia vasca de agricultores, ha ejercido desde niño en la práctica de la gestión agrícola, ganadera y forestal. Tras varios años estudiando y trabajando como ingeniero de montes en universidades y organismos extranjeros (Francia y Chile) lleva los últimos 18 años inmerso en el desarrollo de la gestión forestal sostenible en Euskadi. Desde que se incorporara a BASOA FUNDAZIOA hace 9 años , ahora en su función de director técnico, impulsa la divulgación de la ciencia forestal y ejecuta diversos proyectos destinados a promover y compensar los múltiples servicios ecosistémicos que los bosques ofrecen a la sociedad.

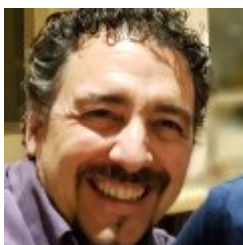
## Teachers



### **Inmaculada Astorkiza Ikazuriaga**

---

Licenciada en Ciencias Económicas y Empresariales por la UAB y Doctora en Economía por la UPV/EHU. Ha participado y/o dirigido numerosos Proyectos de Investigación nacionales e internacionales. También es autora de numerosas publicaciones en libros y revistas de prestigio internacional. En la actualidad es Subdirectora de Relaciones Internacionales y Comunicación de la Escuela de Doctorado (DOKe) de la UPV/EHU (Oct 2019 - ...), con anterioridad ha sido responsable del Programa de Doctorado en Integración Económica (Feb 2017 - Mar 2020), así como Evaluadora de la agencia de calidad UNIBASQ/ENQA (2013-2015).



### **Xabier Bruña García**

---

Es Doctor en Desarrollo Regional e Integración Económica (USC), Ingeniero Técnico Forestal (USC), Ingeniero Técnico Agrícola (USC), Ingeniero de Montes (USC) y diplomado en Educación Social (UNED) Comenzó a trabajar profesionalmente en el año 1997, desempeñando distintos puestos vinculadas al mundo rural en distintas empresas (Nortagro, grupo Losán, Sitey, Tragsa), incorporándose como funcionario de la Xunta de Galicia en el año 2003 (técnico en el parque natural de O Invernadeiro, técnico de distrito en Verín-Viana, jefe de montes e industrias forestales de Lugo, jefe de sección de caza y pesca de Lugo, jefe de sección en la oficina agraria de Lugo y técnico de distrito Lugo-Sarria -puesto actual-). Como investigador es colaborador de ProEpla, grupo de investigación de planificación y proyectos de la USC. Lleva publicado 40 comunicaciones y 15 artículos científicos, participado en 10 proyectos de investigación y más de 30 acciones de transferencia tecnológica.



### **Rosa María Calvo de Anta**

---

Más de 70 publicaciones relativas a génesis y cartografía de suelos, propiedades físico-químicas, análisis de las relaciones vegetación-propiedades del suelo; degradación y recuperación de suelos contaminados; y, los suelos como sumideros de Carbono. Entre otros, es coordinadora del Mapa de suelos (GIS) de Galicia a escala 1:50.000; miembro del equipo redactor del informe "Código de Prácticas Recomendadas para la Gestión Sostenida de las Masas de Eucalipto del sur de Europa: Criterios e Indicadores"; coautor

del diseño del Plan de Recuperación de los suelos contaminados en la cuenca del río Guadiamar (mina de Aznalcóllar, 1998) y seguimiento de la rehabilitación; coautor del establecimiento de los Niveles Genéricos de Referencia para declaración de suelos contaminados por metales y metaloides en la C.A. de Galicia (Decreto 60/2009 Xunta de Galicia); y autor del mapa digital de las reservas de carbono en los suelos de España peninsular.



### **Arturo Elosegui Irurtia**

Biologian Doktore eta Ekologia Katedraduna (UPV/EHU)

---

Doctor in Biology, Professor of Ecology at the UPV/EHU Professor and researcher at the Faculty of Science and Technology of the University of the Basque Country. He investigates the ecology of rivers, paying special attention to the effects of human activities on the structure, biodiversity and functioning of ecosystems. Thus, he has analyzed the influence of forestry activity, pollution, the construction of reservoirs or hydroelectric plants, both in the Basque Country and in other parts of the world, thanks to research projects at all levels, local to international. He has written fifteen books, more than 40 chapters, and more than a hundred research articles. He has judged articles for 90 scientific journals and has judged research projects for a dozen countries. He collaborates with environmental managers in the definition of valuation methods for natural ecosystems, in the analysis of management plans or in the design and monitoring of restoration projects.



### **Manuel Guaita Fernández**

Doctor Ingeniero Agrónomo por la E.T.S.I. Agrónomos de la Universidad Politécnica de Madrid (1996), Catedrático de la Universidad de Santiago de Compostela (2007) con reconocimiento de 4 Sexenios de Investigación. Especializado en Estructuras de Madera, ejerce su labor docente en la Escuela Politécnica de Ingeniería del Campus de Lugo. Dirige desde 2008, la Plataforma de Ingeniería de la Madera Estructural, que centra su labor en la investigación, desarrollo e innovación en el ámbito de las estructuras de madera. Ha sido director del Master de Ingeniería de la Madera Estructural de la USC durante 7 ediciones.



## **Jalel Labidi Bouchrika**

UPV/EHU, Investigador

---

Ingeniero Químico y doctor en Ingeniería Química por el Institut Polytechnique de Lorraine (Francia). Es Investigador permanente en la universidad del País Vasco. Es el responsable del Grupo de investigación 'Procesos de Biorrefinería', grupo consolidado Tipo A reconocido por el Gobierno Vasco. Tiene más de 28 años de experiencia en investigación. Ha sido investigador principal de más de 30 proyectos y contratos de investigación. Dirige en la actualidad el programa de Máster en Ingeniería de Materiales Renovables. Es editor asociado de 2 revistas internacionales: Industrial Crops and Product (Elsevier) y Frontiers in Energy Research: Bioenergy and Biofuel (Frontiers) y miembro del equipo editorial de la revista Brazilian Journal of Wood Science (Universidade Federal de Pelotas), Polymers (MDPI) y Molecules (MDPI). Ha publicado 270 artículos en revistas indexadas, 3 Patentes y 120 comunicaciones en congresos internacionales.



## **Manuel Marey Pérez**

---

Soy catedrático del área de proyectos de ingeniería de la universidad de Santiago de Compostela (USC). Mi formación es la de doctor ingeniero y diploma de estudios avanzados en estadística e investigación operativa. Llevo impartiendo docencia los últimos 23 años en la USC. Soy autor o coautor de 79 artículos en revistas de impacto; 52 libros y capítulos de libro y 267 comunicaciones a congresos en 19 países. He participado en 59 proyectos y convenios como investigador principal con un presupuesto de 1.037.651 €; y en un total de 127 proyectos como colaborador con 11 investigadores principales diferentes con un presupuesto total para su formulación de 9.253.820 €. También soy autor o coautor de 17 patentes y registros de propiedad. He participado como ponente en 57 cursos y he organizado un total de 23 jornadas técnicas similares a esta.



## **César Pérez Cruzado**

---

Doctor Ingeniero de Montes (USC, 2011), Máster en Estadística Aplicada (UNED, 2012). Ha impartido docencia universitaria en las titulaciones de Ingeniería Técnica Forestal e Ingeniería de Montes en las Universidades de Santiago de Compostela, Georg-August-Universität Göttingen (Alemania) y en la University of Jambi (Indonesia). Obtuvo plaza de Profesor Titular en la Universidad de Stellenbosch (Sudáfrica), y actualmente es Investigador del Programa Ramón y Cajal en el Área de Proyectos de Ingeniería de la USC. Sus actividades de investigación se han centrado en la modelización de la captura de carbono en sistemas forestales, la selvicultura y el inventario forestal y la propagación de errores. En el año 2021 ha recibido, junto con el resto de coautores de un trabajo de investigación el "Silvicultural Price", otorgado por el Institute of Chartered Forests (Reino Unido) para el mejor trabajo científico en el ámbito de la selvicultura.





## **Alex Pra**

---

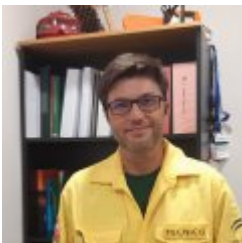
Alex is a forest economics professional with international experience specialized in financial valuation of forest investments and innovative financial instruments for sustainable forest management, forest restoration, and natural climate solutions. Currently, he works as Sustainable Investments Project Manager at ETIFOR - Padova university spin-off. Recently, he also worked as a consultant for the FAO for the development of a learning guide to develop bankable business plans for sustainable forest-based businesses in developing countries. Concerning his background, he holds a Bachelor's degree in International Development from the University of Padova and an Erasmus Mundus Master's degree in Mediterranean Forestry and Natural Resources Management issued by the universities of Lleida, Lisbon and Padova. In 2019, he successfully completed a Ph.D. in Forest Economics at the University of Padova on the topic of forest plantation profitability.



## **Rafael Ignacio Uriarte Ayo**

---

Doctor en Historia por la Universidad Autónoma de Barcelona (1985). Catedrático de Historia e Instituciones Económicas de la UPV-EHU (1995-2019). En la actualidad profesor honorífico del Departamento de Políticas Públicas e Historia Económica de la UPV-EHU. Visiting Research del Fernand Braudel Center de la State University of New York, Binghamton, en el curso 1991/1992, y Visiting Scholar en University of Idaho, Moscow (Forestry) en 1998. La investigación la he desarrollado inicialmente en el ámbito de la economía vasca del Antiguo Régimen, centrándome en el desarrollo de la industria siderúrgica, la minería y la explotación forestal. Con posterioridad, he tratado la temática de la industria forestal resinera española contemporánea y las repoblaciones realizadas en el País Vasco durante los siglos XIX y XX. Más recientemente, he investigado sobre el proceso de modernización de la industria atunera (extractiva y conservera).



## **Francisco Senra Rivero**

---

Dr Ingeniero de Montes Mención Internacional por la UCO y Jefe del Área de Análisis y Gestión del Conocimiento en la SIFE, Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía (AMAYA), Plan INFOCA, Junta de Andalucía. Especializado en IIFF y uso del fuego desde 1998, primero en el sector privado y desde 2004 en el público. Ha ejercido como técnico de brigada, técnico de Centro Operativo,

coordinador de MMAA y, desde 2009, analista, coordinando la Unidad de Análisis del Fuego del Plan INFOCA desde 2019. Su formación académica se complementa con un Máster en Gestión de Incendios Forestales (CSU), Máster en Gestión de Emergencias (UPV) y Máster en Ordenación del Territorio y Desarrollo Local (US). Becario Fulbright en 2001-02 y colaborador de WWF entre 2004-07 como asesor nacional de IIFF, ha sido profesor asociado en CSU y UHU. También ha participado en diferentes proyectos europeos y actualmente es el responsable técnico de los proyectos CILIFO y FIREPOCTEP en AMAYA.

# Registration fees

<b>FACE-TO-FACE</b>	<b>UNTIL 12-07-2021</b>
GENERAL	77,00 EUR
<a href="#">REDUCED FEE REGULAR</a>	65,00 EUR
<a href="#">REGISTRATION EXEMPTIONS</a>	54,00 EUR
<b>LIVE ONLINE</b>	<b>UNTIL 12-07-2021</b>
GENERAL	77,00 EUR
<a href="#">REDUCED FEE REGULAR</a>	65,00 EUR
<a href="#">REGISTRATION EXEMPTIONS</a>	54,00 EUR

## **Place**

### **Miramar Palace**

Pº de Miraconcha nº 48. Donostia / San Sebastián

Gipuzkoa