



# Nuevas tendencias en restauración de suelos degradados: cultivos energéticos y fitogestión en un modelo de Economía Circular



**13.Juil - 14.Juil 2017**

**Cod. M4-17**

**Modalité:**

En personne

**Édition**

2017

**Type d'activité**

Journée professionnelle

**Date**

13.Juil - 14.Juil 2017

**Location**

Casa de la Dehesa de Olárizu

**Langues**

Espagnol

**Comité d'organisation**

Fundación  
BBVA



# Description

[Descargar díptico del programa](#)

## Objectifs

Difundir el concepto de fitogestión y bioeconomía.

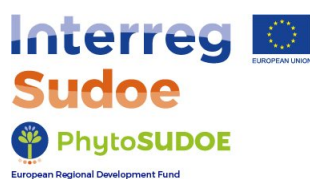
Conocer experiencias de aprovechamiento energético (biomasa, biofuel, etc.) de especies usadas en fitorremediación.

Ahondar en la recirculación de materiales y disminución de residuos, dentro del concepto de Economía Circular.

Conocer y divulgar modelos de regeneración económica para zonas periurbanas y el entorno rural.

Indagar en nuevas alternativas económicas para el sector primario.

## Collaborateurs spécifiques au cours



# Programme

## 13 07 2017

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08:45 - 09:00 | Recepción de participantes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 09:00 - 09:30 | Inauguración Institucional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 09:30 - 10:30 | <p>“Fitogestión para recuperar suelos degradados y conseguir amplios beneficios. Proyecto GREENLAND.”</p> <p><b>Andrew Cundy</b>   Universidad de Southampton - Profesor investigador</p>                                                                                                                                                                        |
| 10:30 - 11:30 | <p>“Fitogestión en suelos contaminados por metales: producción y valorización de biomásas forestales.”</p> <p><b>Michel Chalot</b>   Université de Bourgogne Franche-Comté - Profesor investigador</p>                                                                                                                                                           |
| 11:30 - 12:00 | Pausa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 12:00 - 13:00 | <p>“Gestión sostenible de los recursos agrarios. Indicadores de gestión forestal sostenible, zonificación del paisaje forestal, silvicultura adaptada y nuevos modelos de silvicultura en el marco de la Economía Verde y Circular.”</p> <p><b>Maria Rosa Mosquera</b>   Universidad de Santiago de Compostela - Profesora investigadora</p>                     |
| 13:00 - 13:30 | Síntesis y debate. Moderador: Juan Vilela (CEA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 13:30 - 15:30 | Pausa para comer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 15:30 - 16:30 | <p>“Introducción a la evaluación tecno-económica y social de la fitorremediación. ¿Cómo agregar valor a la fitorremediación de los cultivos y hacer rentable la fitorremediación, tanto desde la perspectiva de la sociedad como desde la perspectiva del inversor? Un estudio de caso belga.”</p> <p><b>Tom Kuppens</b>   Hasselt University - Investigador</p> |
| 16:30 - 17:30 | <p>“Proyecto Life Seed Capital. Empleo de cultivos de colza para producción de biodiesel y reducción de emisiones.”</p> <p><b>Aser García Rodríguez</b>   NEIKER - Investigador</p>                                                                                                                                                                              |
| 17:30 - 18:30 | <p>“CASO 4. CULTIVOS ENERGÉTICOS (EUROPA). Fitogestión para la remediación de suelos relacionado con la bioeconomía. Experiencia de CINEMAT (proyectos MERCURIO, BIOXISOIL e INTENSE)”</p> <p><b>Rocio Millán Gómez</b>   CIEMAT - Responsable de la Unidad de Conservación y Recuperación de Suelos.</p>                                                        |
| 18:30 - 19:00 | Síntesis y debate. Moderador: Carlos Garbisu (Neiker)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## 14 07 2017

|               |              |
|---------------|--------------|
| 08:45 - 09:00 | Inauguración |
|---------------|--------------|

|               |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09:00 - 10:00 | <p>“Economía Circular y la estrategia para la CAPV.”</p> <p><b>Iñaki susaeta elorriaga</b>   Ihobe - Coordinador del Área de Residuos</p>                                                                                                              |
| 10:00 - 11:00 | <p>“Biorrefinería verde basada en un concepto de Economía Circular.”</p> <p><b>Amaya Arteche</b>   TECNALIA. Investigación e Innovación - Jefa de proyecto en el área de Biorrefinería y valorización de residuos</p>                                  |
| 11:00 - 11:30 | <p>Pausa para cafe.</p>                                                                                                                                                                                                                                |
| 11:30 - 12:30 | <p>“Experiencias cercanas sobre el aprovechamiento de residuos orgánicos y Economía Circular. Casos prácticos.”</p> <p><b>Natxo Irigoien Iriarte</b>   Universidad Pública de Navarra (UPNA) - Profesor de Producción Agraria y Producción Vegetal</p> |
| 12:30 - 13:30 | <p>Síntesis y debate final. Moderador: Antonio Hernández (UPV-EHU) Cierre de jornadas.</p>                                                                                                                                                             |
| 13:30 - 15:30 | <p>Pausa para comer.</p>                                                                                                                                                                                                                               |
| 15:30 - 17:30 | <p>Visitas a proyectos piloto. PhytoSUDOE y NEIKER.</p>                                                                                                                                                                                                |

## Directed by



### **Juan Vilela Lozano**

Centro de Estudios Ambientales del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz

---

Juan Vilela es Ingeniero de Montes por la Universidad Politécnica de Madrid y Master en Arquitectura del Paisaje por la State University of New York at Syracuse. Ha trabajado en numerosos proyectos de planificación y restauración del paisaje con base ecológica, tanto desde la administración pública (Centro de Estudios Ambientales (2017-actualidad), Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz (2009-2017) como desde el ámbito privado (POA paisajismo, 2005-2009). Ha sido responsable de la gestión forestal del municipio de Vitoria-Gasteiz. En la actualidad centra su actividad en proyectos de mejora de la sostenibilidad del territorio donde partiendo de la investigación (estudios y experiencias piloto Green Lab) se incorporan nuevas técnicas y a los proyectos municipales de infraestructura verde (itinerarios de paisaje, restauración de espacios degradados, fitorremediación entre otros).

## Professeurs



**Amaya Arteche**

TECNALIA

---

Licenciada en Ciencias Químicas por la Universidad Complutense de Madrid en 1992. Máster en Tratamiento de Aguas Residuales Urbanas e Industriales de la Univ. Politécnica de Madrid en 1993. Experta en Negocio y Tecnología en la Deusto Bussiness School de la Universidad de Deusto en 2015. Trabaja en Tecnalia desde 1994 en donde ha destacado su labor como Jefe de Proyectos industriales. Posee más de 22 años de experiencia en el desarrollo y optimización de procesos hidrometalúrgicos para tratamiento y valorización de efluentes y residuos industriales. En los diez últimos años, se focaliza en el ámbito de la Bioenergía, pasando a ser responsable de las líneas de investigación y del grupo de trabajo para la valorización de residuos biomásicos y obtención de biocarburantes líquidos y biometano, así como de la obtención de productos de alto valor añadido a partir de algas y/o biomasa teniendo en cuenta el concepto de Biorrefinería Sostenible.



**Michel Chalot**

Université de Franche-Comté

---

Michel CHALOT is Professor « First class » at the University of Bourgogne Franche Comté UM/France, He is Head of the “Ecosystem Contaminant Santé” axe (130 participants) of the laboratory “Chrono-environnement” and has more than 25 years of research experience in the field of phytomanagement, a method that aims to manage polluted environments, based on the use of woody species. In this context, numerous industrial partnerships have been set up (ADEME & ANR projects). Most recent publications of his group deal with the use of plants and mycorrhizal fungi in eco-technology perspectives His team also contributed to the annotation of the genomes of poplar and of the ectomycorrhizal fungus and were co-authors of the Nature and Science papers published. The research activities of the LCE, M. Chalot and his team have laid the foundations for fundamental research, some of which deserve to be transposed and valued in the industrial sector.



## **Andrew Cundy**

Universidad de Southampton

---

Professor of Environmental Radioactivity in University of Southampton. His main research interests lie in the areas of applied and environmental geochemistry and environmental radioactivity, and cover a range of areas including sediment geochemistry, contaminated land and water management. Expert in geochemistry, decontamination of soils and water and management of contaminated land. Participant in the GREENLAND Project and creator of a decision support tool to support effective application of site phytomanagement and biomass generation strategies.



## **Aser García Rodríguez**

Investigador NEIKER

---

Ingeniero Agrónomo (2000) por la Universidad Pública de Navarra en la que obtuvo el título de Doctor en 2009. Trayectoria investigadora en NEIKER desde 2001 habiendo dirigido 2 Tesis Doctorales. Actualmente es Investigador en NEIKER dentro del departamento de Producción Animal siendo su área de investigación la nutrición animal. Ha participado en varios proyectos Europeos, como por ejemplo VALORALACT o LIFE SEEDCAPITAL siendo uno de sus objetivos la valorización de residuos.



## **Natxo Irigoien Iriarte**

UNIVERSIDAD PUBLICA DE NAVARRA

---

Ingeniero Agrónomo (1995) por la Universidad Pública de Navarra en la que obtuvo el título de Doctor en 2003. Desde 1996 es profesor de la Universidad Pública de Navarra, actualmente bajo la figura de profesor Contratado Doctor adscrito al Departamento de Producción Agraria. En él imparte docencia en diversas titulaciones relacionadas con la agronomía tanto en estudios de Grado como en Postgrado (Suelos y Agronomía, Generación Tratamiento y Gestión de Residuos Orgánicos, Cultivos Forzados e Invernaderos, Gestión Medioambiental y Ordenación del Territorio) donde tiene evaluados positivamente por la ANECA tres quinquenios de docencia. También ha impartido y organizado distintos Cursos de Verano y Titulos Expertos de la UPNA y de la UEU sobre temas vinculados con el ciclo biológico de la Economía Circular.





---

**Tom Kuppens**

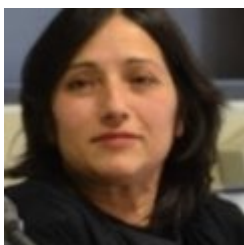
Tom Kuppens is assistant professor in teaching methodology of economics and postdoctoral research and teaching assistant in environmental economics at Hasselt University (UHasselt). He graduated in 2004 as a business engineer and has a PhD in business economics since 2012. During his PhD he developed techno-economic models for thermochemical conversion (pyrolysis, gasification and combustion) of biomass from phytoremediation. After his PhD he extended his expertise to the construction of a methodological framework for techno-sustainability assessment of clean technologies in general and more specifically for biochar production and application. Furthermore, he investigates how sustainability can and should be integrated within business economics education. Currently he coordinates the postgraduate program on Cleantech Management at the UHasselt School of Expert Education.



---

**Rocío Millán Gómez**

Rocío Millan is Head of Soil and Geology Research Division and Head of the Soil conservation and recuperation Research Unit in CINEMAT- Environmental Department (Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas). She has participated in 17 research projects (being coordinator and/or project leader of some of them) and publicised more than 100 documents in international and national journals. She is currently focusing her researching efforts in the environmental behaviour of contaminants, fluxes in the soil-plant and soil-water-sediments systems and environmental restoration of contaminated areas among others.



---

**Maria Rosa Mosquera**

Universidad de Santiago de Compostela

---

Licenciada en Biología y Doctorada en “Producción y manejo de praderas en sistemas de producción de leche” por la Universidad de Santiago de Compostela. Actualmente es Profesora Titular de la Universidad de Santiago de Compostela desde 1994 y Jefa del Departamento de Agricultura desde 2009. Además es Presidenta de la Federación Europea de Sistemas Agroforestales EURAF y Coordinadora del Programa de doctorado interuniversitario “Investigación Agraria y Forestal”. Posee 25 años de

experiencia en la enseñanza universitaria en temas relacionados con la gestión forestal y agroforestal, contaminación de metales pesados, la producción de biomasa y la utilización de residuos orgánicos como fertilizantes.



**ñaki susaeta elorriaga**

IHOBE

---

## Tarifs inscription

| MATRICULA                             | JUSQU'AU 01-03-2017 | JUSQU'AU 31-05-2017 | JUSQU'AU 13-07-2017 |
|---------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| <a href="#">INVITADO</a>              | 0 EUR               | -                   | -                   |
| <a href="#">GÉNÉRAL</a>               | -                   | 60,00 EUR           | 70,00 EUR           |
| <a href="#">EXENCIÓN DE MATRÍCULA</a> | -                   | 20,00 EUR           | 20,00 EUR           |