

# Integrated and Intelligent Information Management of Complex Forests and Mixed-Species Plantations in Southwest Europe - COMFOR

## PROJECT DETAILS

**Funding Programme:**

Interreg Sudoe

**Funding Scheme:**

Research and Innovation

**Project Reference:**

COMFOR-SUDOE -  
SOE4/P1/E1012

**Project Duration:**

28 months (from 2020-11-01  
to 2023-02-28)

**Total Project Value:**

1.718.948 €

EU Grant-Aid: 1.289.211 €

Funding to UniOvi: 131.250 €

**Website:**

[www.comfor-sudoe.eu](http://www.comfor-sudoe.eu)

[Interreg link to project](#)

## PROJECT DESCRIPTION

El territorio SUDOE necesita bosques sanos y funcionales que garanticen bienes y servicios para la sociedad rural y urbana. COMFOR-SUDOE busca promover los bosques complejos (mixtos e irregulares) y plantaciones pluriespecíficas como alternativa resiliente y adaptativa a amenazas como el cambio global y la disminución de la biodiversidad. Este tipo de bosques incrementan, y en muchas ocasiones mejoran, las opciones de servicios ecosistémicos que se obtienen de otros sistemas forestales más simplificados. La investigación en el espacio SUDOE debe contribuir a informar las políticas y medidas de gestión inteligente que favorezcan la diversificación de estructuras forestales, garantizando la transferencia de conocimiento y el equilibrio del esfuerzo en I+D+i transnacional. Los principales productos de COMFOR-SUDOE son metodológicos (caracterización de bosques complejos, contabilidad del capital natural, formación y significado social de este tipo de bosques), de innovación (utilización combinada de tecnologías LiDAR aéreo y terrestre e imágenes multiespectrales para el seguimiento de bosques complejos), de gestión (métodos de transformación y diversificación de estructuras y diseño de plantaciones mixtas) y políticos (estrategia de especialización inteligente). Para lograr los objetivos y productos principales, COMFOR-SUDOE crea la Red de Experimentación de Bosques Complejos que aglutina la investigación en este tipo de sistemas forestales en el SUDOE proponiendo sitios piloto donde ensayar métodos de transformación, plantaciones mixtas y aulas de señalamiento. La Red para una especialización inteligente del SUDOE en bosques complejos (smartCOMPLEX) será el foro donde ciencia, gestión y política se encuentren para desarrollar el libro blanco para una Estrategia de Especialización inteligente en conservación y uso sostenible de bosques complejos del SUDOE. Los principales beneficiarios de los resultados del proyecto serán las sociedades rurales y urbanas interesadas en mantener la funcionalidad y biodiversidad de los bosques del SUDOE mediante una gestión basada en el conocimiento y la innovación, articulada en una especialización inteligente del espacio SUDOE.

# Integrated and Intelligent Information Management of Complex Forests and Mixed-Species Plantations in Southwest Europe - COMFOR

## TEAM - UNIVERSIDAD DE OVIEDO

Pedro Álvarez Álvarez<sup>1</sup>  
[alvarezpedro@uniovi.es](mailto:alvarezpedro@uniovi.es)  
Elias Afif Khourin<sup>1</sup>  
[elias@uniovi.es](mailto:elias@uniovi.es)  
José Vicente López Bao<sup>1</sup>  
[lopezvicente@uniovi.es](mailto:lopezvicente@uniovi.es)

<sup>1</sup> Department of Organisms and Systems Biology

## PROJECT PARTNERS

### Project Coordinator

Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas – Museo Nacional de Ciencias Naturales, Spain

#### Spain

- Universidad de Oviedo.
- Ecoacsa Reserva de Biodiversidad, S.L.
- Universidad de Valladolid Departamento de Producción Vegetal y Recursos Forestales Escuela Técnica Superior de Ingenierías Agrarias
- Agresta Sociedad Cooperativa
- Centro Tecnológico Agrario y Agroalimentario

#### France

- Institut Européen de la Forêt Cultivée
- Institut national de recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement UE<sup>0570</sup> Forêt Pierroton

#### Portugal

- Instituto Superior de Agronomia Departamento dos Recursos Naturais, Ambiente e Território