

## Impacto:

Los resultados de FORESTIA aportarán una mejora significativa en los procesos de inventarios forestales, aumentando la precisión y disminuyendo los costes de los mismos, lo que redundará positivamente en la gestión forestal sostenible.



**Mejora de los procesos tradicionales y de las condiciones de trabajo**



**Aporta un conocimiento más preciso de la situación actual del bosque permitiendo una planificación forestal más eficiente**



**Permitirá la aplicación de selvicultura del carbono**

**¡Visita nuestra web!**



**¡Síguenos en redes sociales!**



**FORESTIA - Gestión de masas forestales de Andalucía**



**@Forestia\_eu**

## SOCIOS DEL GRUPO OPERATIVO



- IDAF S.L.
- Calares Medioambiente
- Universidad de Córdoba
- Asociación Andaluza de Empresas Forestales
- Corporación Tecnológica de Andalucía
- Asociación de Empresas de Consultoría forestal y medioambiental de Andalucía



El grupo operativo FORESTIA está financiado por la Asociación Europea de la Innovación (AEI) en la convocatoria de 2020, en el marco del Programa de Desarrollo Rural de Andalucía 2014-2020 (submedida 16.1, operaciones 16.1.2. y 16.1.3.) incluyendo las ayudas contempladas en la Inversión Territorial Integrada 2014-2020 de la provincia de Cádiz. Inversión subvencionada con fondos Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER) por la Junta de Andalucía.



## Identidad del grupo operativo

### Título del proyecto:

FORESTIA, Solución innovadora integrando sensores remotos e IA para la gestión de masas forestales de Andalucía

### Código del proyecto:

GOPG-CO-20-0004

### Programa financiador:

Ayudas al funcionamiento de los Grupos operativos de la Asociación Europea para la Innovación (AEI) en materia de productividad y sostenibilidad agrícolas. Convocatoria: 2020

### Fecha de inicio:

1 de mayo de 2021

### Fecha de finalización:

31 de diciembre de 2024

### Presupuesto:

249.981,90€

**Los bosques representan alrededor del 43 % de la superficie terrestre de la Unión Europea y la mayoría de ellos están gestionados. Concretamente, los bosques españoles ocupan más de la mitad de la superficie nacional. Por su parte, los bosques, matorrales, pastizales y demás ecosistemas forestales suponen alrededor del 50,27 % del territorio de la comunidad andaluza.**

**Como muestran los números, el sector forestal es muy relevante en nuestro país y en Andalucía, por lo que resulta fundamental llevar a cabo actuaciones que permitan hacer un uso eficiente y sostenible de los recursos que de él se obtiene. En este sentido, la utilización de las nuevas tecnologías en el sector forestal es ya una realidad y una oportunidad clave en la lucha contra el cambio climático, ya que permite abordar problemas tan importantes como la deforestación y degradación de los bosques.**

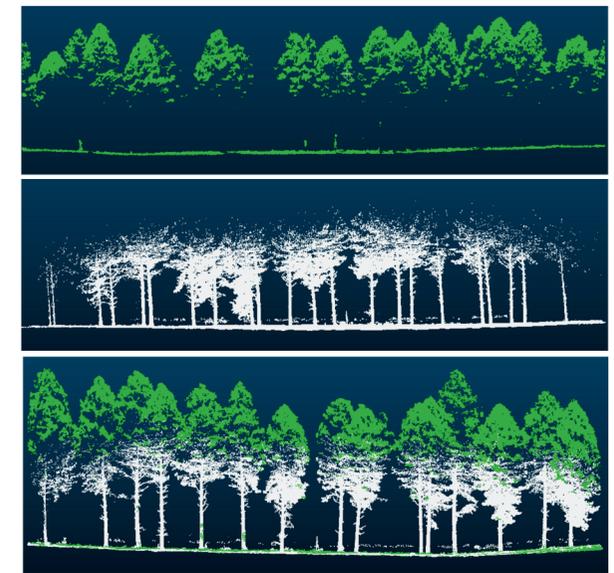
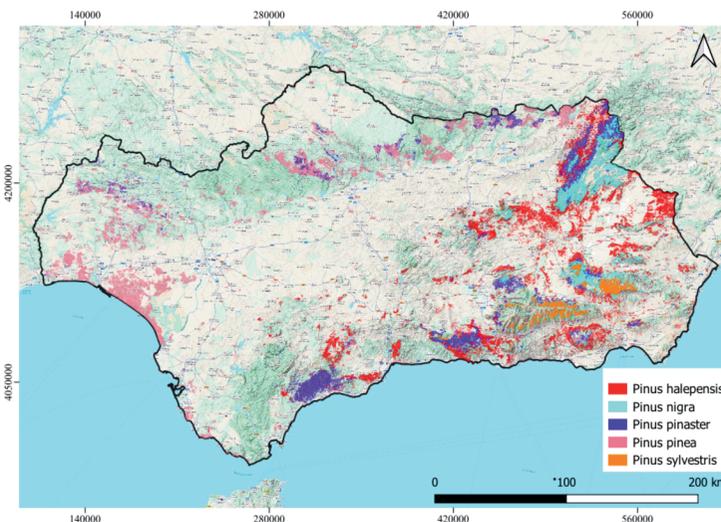
## ¿Qué es FORESTIA?

El grupo operativo **FORESTIA (Solución innovadora integrando sensores remotos e IA para la gestión de masas forestales de Andalucía)** ha desarrollado una solución rápida y precisa que integra toda la información de las diversas fuentes abiertas (tecnología LiDAR, imágenes de satélite,...) para facilitar la toma de decisiones en la planificación forestal aplicando técnicas de Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial.

La utilización de las nuevas tecnologías en el sector forestal es ya una realidad y una oportunidad clave en la lucha contra el cambio climático, ya que permite abordar problemas tan importantes como la deforestación y degradación de los bosques.

### Ámbito de actuación:

El ámbito de actuación de este proyecto es la comunidad autónoma de Andalucía. Concretamente se ha desarrollado en las masas puras de pinos de Andalucía: *Pinus halepensis*, *Pinus nigra*, *Pinus pinaster*, *Pinus pinea*, *Pinus sylvestris*.



### Objetivos y resultados estratégicos:

- Desarrollo metodológico para el procesamiento de la nube de puntos TLS e integración con datos fotogramétricos- UAV. Permite además obtener una comparativa y validación de diferentes metodológicas de inventario con diferentes tecnologías).
- Integración de gran cantidad de datos procedentes de diferentes fuentes de información como datos de campo, sensores remotos e IA para la generación de cartografía estratégica de variables dasométricas, biomasa y carbono. Esta cartografía estratégica está disponible en una herramienta abierta y gratuita que facilitará la toma de decisiones para la gestión forestal.
- Dinamización, transferencia y difusión del empleo de la tecnología, innovación y fomento de la digitalización en el sector forestal. Se han realizado reuniones, jornadas, talleres, sesiones de trabajo con diferentes actores del sector forestal (empresas, administración pública, gestores, estudiantes...).