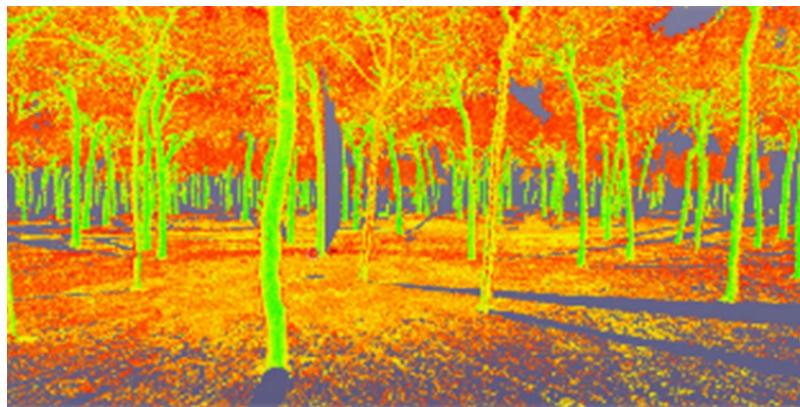


I Taller: Nuevas tecnologías para el inventario de recursos forestales



**24-28
noviembre 2025**



Universidad Pablo de Olavide, Sevilla.

PROYECTO REVIERTE

FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN



Inscripción GRATUITA (Plazas limitadas)

- Dirigido a todo tipo de interesad@s ya sean profesionales, gestores, investigadores, empresas, administración, estudiantes o propietarios del ámbito rural. Se realizará una selección por equilibrio de perfiles, género y aplicación futura en su ámbito profesional.
- Requisitos: Conocimientos básicos de programación en R, y ordenador portátil.

PROGRAMA

Organiza:



Colabora:



Financia:



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU

I Taller: Nuevas tecnologías para el inventario de recursos forestales

24-28 noviembre 2025

Lunes 24 de noviembre

Introducción teórica

- ▶ **10:00** Bienvenida e Introducción (Raúl Sánchez-Salguero y Andrea Hevia Cabal, DendrOlavide, UPO-US).
- ▶ **10:30** Dendrometría y Dasometría en el inventario de recursos forestales (DendrOlavide).
- ▶ **11:00** Diseño de Inventarios y Sistemas de Monitorización Forestal (César Pérez Cruzado, USC).
- ▶ **12:00** Los inventarios forestales en la gestión forestal sostenible (Pedro Tíscar Oliver, CCF Vadillo-Castril, Junta de Andalucía).
- ▶ **13:00** Métricas forestales y herramientas para la ordenación de los recursos naturales (Javier Venegas Troncoso, AMAYA, Junta de Andalucía).
- ▶ **13:30** Almuerzo.
- ▶ **15:00** Introducción al uso de la fotogrametría terrestre en inventarios forestales (Fernando Montes e Isabel Aulló-Maestro, ICIFOR-INIA, CSIC).
- ▶ **15:30** Introducción al uso de dispositivos móviles en el inventario forestal (DendrOlavide).
- ▶ **16:00** Fundamentos de las nuevas tecnologías en el inventario de recursos forestales (Laura Alonso Martínez, Univ. Vigo).
- ▶ **16:45** Introducción al uso de LiDAR terrestre en inventario de campo (Juan A. Molina, Czech University of Life Science).
- ▶ **17:30** Planteamiento del trabajo de campo en el taller (DendrOlavide).
- ▶ **18:00** *Fin de la jornada.*

I Taller: Nuevas tecnologías para el inventario de recursos forestales

24-28 noviembre 2025

Martes 25 de noviembre

Práctica de campo

- ▶ **09:00** Diseño y toma de datos de campo (Dispositivos móviles, sensores ópticos y LiDAR terrestre).
- ▶ **11:00** *Pausa-Café.*
- ▶ **11:30** Continuación de la toma de datos en campo.
- ▶ **14:00** *Almuerzo.*
- ▶ **15:30** Descarga y preparación de datos de campo con dispositivos móviles y ópticos, extracción de métricas (DendrOlavide-Geforest).
- ▶ **16:15** Procesado de datos con Forestereo y dispositivos ópticos (Fernando Montes, ICIFOR-INIA, CSIC).
- ▶ **18:00** *Fin de la jornada.*



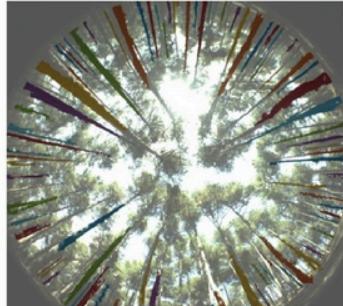
I Taller: Nuevas tecnologías para el inventario de recursos forestales

24-28 noviembre 2025

Miércoles 26 de noviembre

Práctica de datos I

- ▶ **09:00** Descarga y preparación de datos con dispositivos LiDAR terrestre.
- ▶ **09:30** Manejo de nube de puntos en ordenador captados por dispositivos LiDAR terrestre (teoría) (Pedro Díaz, Juan A. Molina, Carlos Cabo y Lidia Ruiz).
- ▶ **11:00** *Pausa-café.*
- ▶ **11:30** Manejo de nube de puntos en dispositivos LiDAR terrestre (práctica) (Juan A. Molina, Pedro Díaz y Lidia Ruiz).
- ▶ **14:00** Almuerzo.
- ▶ **16:15** Manejo de nube de puntos en dispositivos LiDAR terrestre (continuación práctica) (Juan A. Molina, Lidia Ruiz, Pedro Díaz y Carlos Cabo).
- ▶ **18:30** *Fin de la jornada.*



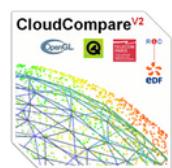
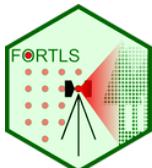
I Taller: Nuevas tecnologías para el inventario de recursos forestales

24-28 noviembre 2025

Jueves 27 de noviembre

Práctica de datos II

- » **09:00** Software libre para procesado de datos (Cloudcompare, LAStools o Frugoviewer, paquetes R).
- » **10:00** *Pausa-Café.*
- » **10:30** Práctica de procesado de datos con FORTLS en R (Juan A. Molina, Czech University of Life Science).
- » **12:15** Práctica de procesado de datos con 3DFin y 3DFos (Carlos Cabo, Univ. De Oviedo).
- » **14:00** *Almuerzo.*
- » **15:00** Práctica de procesado de datos con AID Forest y software Geforest (Pedro Díaz, Geforest).
- » **16:30** Práctica de procesado de datos con LiDAR360 (Lidia Ruiz, DendrOlavide).
- » **18:00** Aplicaciones forestales del LiDAR terrestre: ejemplos prácticos.
- » **19:00** *Fin de la jornada.*
- » **20:30** *Cena social (opcional).*



DendroCloud
point cloud processing software for forestry



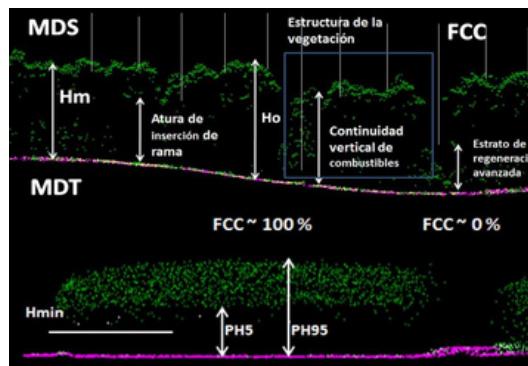
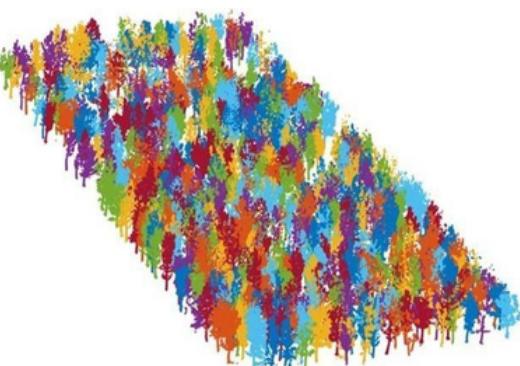
I Taller: Nuevas tecnologías para el inventario de recursos forestales

24-28 noviembre 2025

Viernes 28 de noviembre

Aplicaciones UAV

- ▶ **09:00** Introducción al uso de LiDAR y Fotogrametría en vehículos aerotransportados (UAV) y tecnología Radar (Miguel A. Lara y Rodrigo Arthus, SYMBIA, Juan A. Molina, Czech University of Life Science).
- ▶ **10:00** *Pausa-Café.*
- ▶ **10:30** Plataformas y diseño de planificación de vuelo (SYMBIA).
- ▶ **11:30** Demostración de vuelo (SYMBIA).
- ▶ **12:30** Aplicaciones y procesado de datos LiDAR y fotogramétricos UAV (SYMBIA).
- ▶ **14:00** *Almuerzo.*
- ▶ **15:00** Aplicaciones de LiDAR mediante métodos de masa y árbol individual (SYMBIA).
- ▶ **16:30** Aplicaciones y procesado de datos multiespectrales UAV (SYMBIA).
- ▶ **18:00** *Conclusiones y cierre del taller.*



I Taller: Nuevas tecnologías para el inventario de recursos forestales

24-28 noviembre 2025

Profesorado participante:

- Andrea Hevia Cabal, **Universidad de Sevilla-DendrOlavide**, Sevilla.
- Carlos Cabo, **Universidad de Oviedo**, Oviedo
- Cesar Pérez Cruzado, **Universidad de Santiago de Compostela**, Lugo.
- Fernando Montes, **ICIFOR-INIA, CSIC**, Madrid
- Javier Venegas Troncoso, Agencia de Medio Ambiente y Agua, **Junta de Andalucía**, Sevilla.
- Juan A. Molina, **Czech University of Life Science**, Rep. Checa. Praga.
- Laura Alonso Martínez, **Universidad de Vigo**, Vigo.
- Lidia Ruiz Valverde, **Univ. Pablo de Olavide-DendrOlavide**, Sevilla.
- Miguel A. Lara, **Symbia solutions**, Córdoba.
- Pedro A. Tiscar, Centro Forestal Vadillo-Castril, **Junta de Andalucía**. Cazorla.
- Pedro Díaz, **Geforest**, Cuenca.
- Raúl Sánchez-Salguero, **Univ. Pablo de Olavide-DendrOlavide**, Sevilla.
- Rodrigo Arthus, **Symbia solutions**, Córdoba.

Financia:



VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU