

RECICLAR PARA RESTAURAR: HACIA UNA MEJORA DE LA
SOSTENIBILIDAD EN EL USO DE PLÁSTICOS EN EL MEDIO
NATURAL

Jornada técnica de RecForest

3 de abril de 2025



Presentación

La agricultura genera grandes volúmenes de residuos plásticos, y su gestión inadecuada contribuye a la contaminación del medio ambiente. **RECFORREST** es un proyecto pionero liderado por la Universidad Politécnica de Madrid que apuesta por la sostenibilidad en la restauración forestal. RECFORREST transforma este problema en una solución innovadora: el desarrollo de tubos protectores para árboles a partir de plásticos reciclados, optimizando su diseño para mejorar la supervivencia y crecimiento de las plántulas. Financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación dentro del Programa de Proyectos Estratégicos orientados a la Transición Ecológica y Digital y en el marco del PRTR, RECFORREST está desarrollando nuevas formulaciones basadas en polietileno y polipropileno reciclados con menor impacto ambiental en fabricación. Durante estas jornadas mostraremos los resultados de la evaluación de las nuevas formulaciones sometidas a ensayos de laboratorio y pruebas de campo para garantizar su resistencia, durabilidad y eficiencia. Asimismo, como antecedentes se discutirán algunos aspectos sobre sostenibilidad y empleo de plásticos en el sector agrícola que han motivado la iniciativa RECFORREST. Estas Jornadas serán una buena oportunidad para conocer de cerca el proyecto y conectar con expertos para contribuir a transformar los residuos en recursos para un futuro más sostenible.

Programa de la Jornada

Modalidad **presencial** o a **distancia**

Localización: Sala de grados. Edificio A.
ETSI Montes, Forestal y del Medio Natural

Fecha: 3 de abril de 2025

Inauguración

9:00 - 9:10

Apertura de la Jornada:
Director de la ETSIMFMN

9:10 - 9:30

¿Es el plástico bienvenido a la restauración? El
enfoque RECFORREST
Juan Antonio Oliet Palá (UPM)

Plástico en el Medio Natural

9:30 - 9:50

Plásticos en el Medio Ambiente. Directiva
Europea.

9:50 - 10:10

Reciclado de plásticos.
Óscar Hernández Basanta (ANARPLA)

10:10 - 10:30

El reciclado de plástico de origen agrícola:
situación actual y perspectiva. El punto de
vista de la empresa recicladora.
Francisco Provencio García (LISANPLAST)

Descanso: 10:30 - 11:00

Reciclado de plástico en el Medio Natural

11:00 - 11:20

Fabricación de tubos protectores a partir de plásticos reciclados: la experiencia RECFORREST.

Joaquín Martínez Urreaga. (UPM)

11:20 - 11:40

Comportamiento en uso de los protectores de plástico reciclado.

Ignacio Bernabé Virseda. (UPM)

11:40 - 12:00

Bases ecofisiológicas de los tubos protectores: hacia un diseño de las propiedades del protector.

Jaime Puértolas Simón. (ULL)

12:00 - 12:20

Primeros resultados de los ensayos biológicos de los materiales RECFORREST sobre la respuesta postrasplante.

Sandra Martín Gómez. (UPM - Grupo Sylvestris)

12:20 - 12:40

Other sustainable materials in tree shelters. ARBOTRADE: Bio-based and forest biodegradable Tree Shelters

Yannic Graf (Product Manager Arbotrade)

12:50 - 13:30

Debate, conclusiones y clausura

Formulario de inscripción

Enlace: <https://forms.gle/8jsWe6zcYp3qGoqg6>

(Enlace a Zoom en el formulario)

Fecha fin de inscripción: 31 de marzo de 2025



Investigadores principales

- Juan Antonio Oliet Palá
- Joaquín María Martínez Urreaga

Equipo de trabajo y participantes

- María Teresa Aguinaco Castro
- Raquel Benavides Calvo
- Freddy's Rickel Beltrán Gonzalez
- Ignacio Bernabé Virseda
- Enrique Blázquez Blázquez
- María Luisa Cerrada García
- María Ulagares De La Orden Hernández
- Jesús Fernández Moya
- Daniel Fernández Villanueva
- Carmen Fonseca Valero
- Andrés González González
- Águeda María González Rodríguez
- Vanessa Luis Díaz
- Sandra Martín Gómez
- Ernesto Pérez Tabernero
- Jaime Puértolas Simón
- Almudena Ochoa Mendoza

Colaboran

- Grupo Sylvestris S.L.
- World Wildlife Fund (WWF)
- Junta de Castilla y León
- LISANPLAST
- Cabildo de Tenerife
- Comunidad de Madrid

ETS. Montes, Forestal y del Medio Natural
Universidad Politécnica de Madrid
C. de José Antonio Novais, 10, Moncloa -
Aravaca, 28040 Madrid