



PLANFORLAB

Red de bosques laboratorio con planta mejorada para aumentar la resiliencia y la producción en los montes de coníferas

Presupuesto total del proyecto: 599.134,24 € Subvención total: 599.134,24 €

El proyecto **PLANFORLAB** está enmarcado dentro del Plan Estratégico de la Política Agraria Común (PEPAC) 2023–2027, financiado en un 80% por el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER) de la Unión Europea y en un 20% por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA). La Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria (DGDRIFA) es la autoridad encargada de la aplicación de dichas ayudas.



Cofinanciado por
la Unión Europea



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN

¿Qué es PLANFORLAB?

PLANFORLAB es un grupo operativo supraautonómico cuyo objetivo es mejorar la salud y productividad de los bosques de coníferas a través de innovaciones en material genético (Material Forestal de Reproducción, MFR) y prácticas de silvicultura adaptativa. Utilizando el concepto de **bosque laboratorio**, el proyecto busca fortalecer la resistencia de los montes frente a plagas, enfermedades y el cambio climático, beneficiando a los productores de madera.

El proyecto se centra en el desarrollo de plantas mejoradas de *Pinus pinaster*, *Pinus radiata* y *Pinus sylvestris*, utilizando material genético innovador

Además, PLANFORLAB creará una **red digital** para intercambiar experiencias y resultados sobre mejora genética y estrategias contra patologías forestales. El proyecto se alinea con los objetivos de la Asociación Europea para la Innovación (AEI-agri), promoviendo la sostenibilidad, adaptación al cambio climático y competitividad del sector forestal.

¿Qué son los Grupos Operativos Supraautonómicos?

Los Grupos Operativos, actores principales de la implementación de la AEI-Agri (Asociación Europea de Innovación en Agricultura productiva y sostenible), son una de las herramientas clave en la ejecución del **Plan Estratégico de la Política Agraria Común (PEPAC) 2023-2027 para modernizar la agricultura y las zonas rurales, fomentando y poniendo en común el conocimiento, la innovación y la digitalización** en las zonas agrícolas y rurales. Se trata de la agrupación de agentes de diferente perfil con intereses comunes, tales como agricultores, ganaderos, empresas, centros de investigación o de formación y divulgación, que se asocian para poner en marcha un proyecto de innovación con el objeto de dar una respuesta conjunta y multisectorial a un problema o necesidad de ámbito nacional y que se ejecuta en el territorio de, al menos, dos comunidades autónomas.



¿Qué objetivos tiene PLANFORLAB?

El proyecto **PLANFORLAB** tiene como objetivo principal desarrollar nuevas plantas forestales mejoradas y optimizar la gestión sostenible de los bosques de coníferas. Esto se logrará mediante la creación de modelos resilientes frente a enfermedades y el cambio climático. Los objetivos específicos incluyen:

1. **Crear una red de bosques laboratorio** que permita a científicos y gestores forestales observar y monitorear el comportamiento de *Pinus pinaster*, *Pinus radiata* y *Pinus sylvestris* frente a patologías y el cambio climático.
2. Implementar **tecnologías innovadoras** para la producción de plantas forestales mejoradas mediante la colaboración entre empresas de vivero y centros de investigación.
3. Mejorar la **prevención y control de patologías forestales** con el uso de plantas genéticamente mejoradas, armonizando metodologías de seguimiento y promoviendo el uso de plantas de alta calidad genética en repoblaciones.
4. Crear una **red digital de colaboración** para compartir datos y resultados entre los actores involucrados y los potenciales beneficiarios del proyecto.

Este proyecto busca reforzar la resiliencia de los bosques de coníferas y promover su sostenibilidad económica a largo plazo.

¿Qué resultados se esperan?

Los resultados que se esperan alcanzar con el proyecto **PLANFORLAB** son los siguientes:

1. **Establecimiento de tres bosques laboratorio**, uno en cada una de las autonomías participantes: en Castilla y León, Galicia y País Vasco, con el diseño de modelos selvícolas innovadores para las especies *Pinus pinaster*, *Pinus sylvestris* y *Pinus radiata*, orientados a reducir el riesgo de patologías y mejorar la resiliencia al cambio climático.
2. **Producción de material mejorado de reproducción** (vía sexual y vegetativa) de las mencionadas de las especies *Pinus pinaster*, *Pinus sylvestris* y *Pinus radiata*, para instalar en los bosques laboratorio utilizando modelos selvícolas y el material generado para los ensayos en condiciones controladas de invernadero.
3. **Instalación de parcelas de ensayo y demostración** en los bosques laboratorio, con un mínimo de 2 hectáreas cada una, que permitirán la comparación de datos y la evaluación de la resistencia de los materiales de reproducción a patógenos.
4. **Creación de una red digital de monitoreo** que facilitará el acceso a datos sobre los bosques laboratorio y las parcelas de ensayo, promoviendo la divulgación de resultados a silvicultores, empresas de servicios, viveristas y otros interesados.

Actividades de PLANFORLAB



Actividad 1

Creación de la Red de Bosques Laboratorio Innovadores y su implementación a través de varias actividades clave.



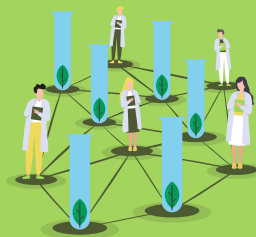
Actividad 2

Producción y Ensayo de Material Genético Forestal Mejorado.



Actividad 3

Creación de Parcelas de Ensayo y Demostración en los bosques laboratorio.



Actividad 4

Establecimiento de una Red Digital de Colaboración.



Actividad 5

Plan de Divulgación.

¿Quiénes son los destinatarios?

El proyecto **PLANFORLAB** orienta sus resultados a todos los agentes del sector forestal, pero también hacia el público en general:



Empresas, asociaciones empresariales y profesionales del sector forestal: propietarios de montes, empresas de servicios forestales y viveristas forestales.



Colectivos profesionales: colegios profesionales, Asociación para la Certificación Forestal Española (PEFC España), Consejo de Administración Forestal (FSC), Juntos por los Bosques (JxB).



Administraciones públicas vinculadas con el medio ambiente y el desarrollo rural en general y con el sector forestal en particular.



Universidades, Grupos de Investigación, Plataformas y Centros Tecnológicos que puedan verse beneficiados por el conocimiento y las innovaciones derivadas del proyecto.



Empresas, asociaciones empresariales y clústers de entidades de otras industrias que puedan verse beneficiadas por los resultados del proyecto, así como los consumidores de productos finales de estas industrias.



Consumidores finales y público en general.

Buscando maximizar el impacto de los resultados y la transferencia del conocimiento generado, **PLANFORLAB** llevará a cabo una intensa labor de divulgación a nivel regional, nacional y europeo a través de artículos, notas de prensa, webinars, jornadas divulgativas, charlas, entre otras acciones.

¿Quiénes conforman PLANFORLAB?

Beneficiarios: El Grupo Operativo Supraautonómico **PLANFORLAB** que abarca las Comunidades Autónomas de Galicia, Castilla y León, País Vasco y Madrid está coordinado por la Asociación Forestal de Galicia (AFG), además cuenta con la participación de Federación de Asociaciones Forestales de Castilla y León (FAFCYLE), Confederación de Forestalistas del País Vasco (CFPV), Empresa de Transformación Agraria S.A., S.M.E, M.P. (TRAGSA), Fundación Empresa-Universidad Gallega (FEUGA) y Confederación de Organizaciones de Selvicultores de España (COSE).

Centro de Investigación Forestal LOURIZÁN, Centro tecnológico NEIKER, Fundación Universidad de Valladolid (UVA) e Instituto de Ciencias Forestales del INIA-CSIC actúan como **miembros subcontratados**.





PLANFORLAB

¿Quieres saber más acerca de PLANFORLAB?

Puedes enviar un correo electrónico a feuga@feuga.es o llamar al teléfono **+34 981 534 180**.

Más información del proyecto en su web
planforlab.es



El grupo operativo PLANFORLAB es el responsable de estos contenidos.



**Cofinanciado por
la Unión Europea**



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN