



OPTIMIZACIÓN DE LA GESTIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS GENÉTICOS FORESTALES EN EUROPA



GENTREE



THE PROJECT

GENTREE

DURACIÓN

1 marzo 2016- 28 febrero 2020

PRESUPUESTO

8 millones de euros

(6,7 millones de euros cofinanciados por el Programa de Investigación e Innovación de la Unión Europea Horizonte 2020).

PARTICIPANTES

GenTree reúne a 22 centros de investigación, públicos y privados, y empresas que aportan diferentes conocimientos y experiencias, y con una larga trayectoria trabajando con recursos genéticos forestales.

MARCO

CONCEPTUAL

En el contexto del cambio climático y la continua demanda de distintos servicios y productos forestales, el objetivo de GenTree es proporcionar al sector forestal europeo mayor conocimiento, métodos de trabajo y herramientas para una gestión y uso sostenible de los recursos genéticos forestales (RGF) en Europa.

GenTree impulsará el esfuerzo para la conservación de los RGF europeos *in situ* y *ex situ*, y fomentará la adquisición, conservación, caracterización, evaluación y la incorporación de RGF relevantes en la mejora genética y el desarrollo de prácticas de manejo y políticas forestales. Además, armonizará, racionalizará y mejorará la gestión de colecciones y bases de datos existentes, y potenciará la estrategia de la UE para la cooperación en materia de investigación e innovación sobre los RGF.

ESTRATEGIA DE INNOVACIÓN

El proyecto desarrollará estrategias innovadoras para la conservación dinámica de los RGF en los bosques europeos basándose en dos aspectos: la mejora en la caracterización fenotípica y genotípica de las principales especies forestales europeas, y las respuestas adaptativas esperadas frente a cambios ambientales.

El proyecto además ampliará el rango de los RGF utilizados en los programas de mejora genética, que hasta la fecha se han centrado únicamente en unas pocas especies forestales de interés comercial. Finalmente, se elaborarán nuevos escenarios de gestión forestal y marcos políticos que incorporarán plenamente aspectos de conservación y mejora para adaptar los bosques y la gestión de los mismos a las condiciones ambientales cambiantes y a las demandas de la sociedad.

LAS ESPECIES INVESTIGADAS

GenTree se centra en 12 especies forestales con importancia económica y ecológica en Europa, distribuidas en un amplio rango de hábitats y que proporcionan diferentes usos y valores para la sociedad. Las especies investigadas serán estudiadas a diferentes niveles de intensidad para abordar cuestiones científicas y tecnológicas referentes a las amenazas, actuales y futuras, que recaen sobre sus recursos genéticos.

CONÍFERAS

Abies alba, Picea abies, Pinus cembra, Pinus halepensis, Pinus nigra, Pinus pinaster, Pinus sylvestris, Taxus baccata.

FRONDOSAS

Betula pendula, Fagus sylvatica, Populus nigra, Quercus petraea.



PRINCIPALES RESULTADOS

- **Nuevo conocimiento científico** sobre la diversidad fenotípica y genotípica de 12 especies forestales relevantes en Europa a lo largo de gradientes ambientales.
- **Mejores herramientas de monitoreo** para profesionales basadas en la caracterización del genotipo y fenotipo.
- **Datos actualizados y depurados** para sistemas de información sobre colecciones de RGF *in situ* y *ex situ*.
- **Estrategias innovadoras de conservación** y mejora genética, intercambiando y utilizando material forestal reproductivo diversificado.
- **Herramientas de apoyo a la divulgación** y creación de políticas científicas para integrar mejor las cuestiones referentes a los RGF en la gestión forestal e implementar acuerdos internacionales específicos en Europa.

PARTES IMPLICADAS

GenTree GenTree promocionará activamente el diálogo con otras partes implicadas. Esto asegurará que la investigación realizada responda directamente a la demanda, y que los resultados sean tenidos en cuenta para la elaboración de políticas y contribuyan a la gestión sostenible de los bosques y sus recursos genéticos.

Estos grupos de interés incluyen legisladores, gestores forestales y propietarios, y al Programa Europeo de Recursos Genéticos Forestales (EUFORGEN).



LISTA DE PARTICIPANTES

INRA - Institut national de la recherche agronomique, Francia

CSIC - Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas, España

UU - Uppsala Universitet, Suecia

AUTH - Aristotle University of Thessaloniki, Grecia

EFI - European Forest Institute, Finlandia

BIOVERSITY - Bioversity International, Italia

PUM - Philipps-Universität Marburg, Alemania

CNR - Consiglio Nazionale delle Ricerche, Italia

INIA - Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria, España

UOULU - University of Oulu, Finlandia

IGATS - IGA Technology Services, Italia

NIBIO - Norwegian Institute for Bioeconomy Research, Noruega

SKOGFORSK - Forestry Research Institute of Sweden, Suecia

THÜNEN - Johann Heinrich von Thünen Institute, Alemania

ASP - Bavarian Office for Forest Seeding and Planting, Alemania

NERC - The Natural Environment Research Council, Gran Bretaña

ASU - Aleksandras Stulginskis University, Lituania

IT - INRA Transfert, Francia

WSL - Swiss Federal Institute for Forest, Snow and Landscape Research, Suiza

RAS - Russian Academy of Sciences, Rusia

RPBC - Radiata Pine Breeding Co Ltd, Nueva Zelanda

LIECO - LIECO GmbH & Co KGH, Austria

Más información sobre GenTree en la página web

www.gentree-h2020.eu o póngase en contacto con:

COORDINADOR

Dr Bruno Fady, INRA, France | bruno.fady@avignon.inra.fr

GESTOR DEL PROYECTO

Yohan Lecuona | Yohan.Lecuona@paris.inra.fr

COMUNICACIÓN & INTERACCIÓN CON GRUPOS DE INTERÉS

Barbara Vinceti | b.vinceti@cgiar.org



Este proyecto ha recibido la financiación de la Unión Europea, con el Programa Marco de Investigación e Innovación Horizonte 2020, bajo el acuerdo número No 676876.

Este folleto refleja solo la visión de los autores. La Agencia Ejecutiva de Investigación de la UE no se hace responsable de cualquier uso que pueda hacerse con la información que contiene.

Potos: © INRA, France, Bioversity International and Fotolia