

¿Qué es GREENCASTANEA y qué objetivos tiene?

GREENCASTANEA es un proyecto piloto que tiene como principal objetivo la implantación de un novedoso sistema, eficiente y sostenible, para la producción *in vitro* de castaños de variedades tradicionales gallegas micorrizados con *Boletus edulis*.

Más concretamente, pretende:

- 1 Producir, en un biorreactor, inóculo micelial de *Boletus edulis* a partir de medios líquidos optimizados con inteligencia artificial.
- 2 Implantar un innovador sistema de producción de planta micorrizada de castaño.
- 3 Desarrollar un prototipo de termohidroterapia para la obtención de castaños libres de la avispa del castaño y otros patógenos.
- 4 Detectar, seleccionar y caracterizar molecularmente los clones de las variedades IGP (Indicación Geográfica Protegida) Longal, Negral y Xudía.

Así, **GREENCASTANEA** busca mejorar la rentabilidad del castañar tradicional gallego apostando por la micofruticultura y la diversificación del sector agroforestal. Este enfoque permitirá gestionar una producción eficiente, flexible y de calidad de castañas y setas, dos productos de gran valor económico. En definitiva, cuidar de lo autóctono y mantener vivo el entorno rural.



Greencastanea

¿Quieres saber más acerca de **GREENCASTANEA**?
Para conocer más acerca del proyecto **GREENCASTANEA**,
puedes enviar un correo electrónico a micorizas@hifasforesta.com
o llamar al 661 67 11 82.



UNIÓN EUROPEA



Programa de Desenvolvemento

Rural de Galicia 2014-2020

Europa invierte en ti



GOBIERNO

DE ESPAÑA

MINISTERIO

DE AGRICULTURA,

PESCA Y

ALIMENTACIÓN



XUNTA

DE GALICIA

CONSELLERÍA

DO MEDIO

RURAL

galicia



Programa de Desenvolvemento

Rural de Galicia 2014-2020

Europa invierte en ti



GOBIERNO

DE ESPAÑA

MINISTERIO

DE AGRICULTURA,

PESCA Y

ALIMENTACIÓN



XUNTA

DE GALICIA

CONSELLERÍA

DO MEDIO

RURAL

galicia

Greencastanea

Producción de castaño micorrizado mediante cultivo *in vitro* y selección intravarietal de variedades IGP

Presupuesto total: 187.774,91 € Subvención: 150.000,00 € Cofinanciación UE: 75% Fader

Este proyecto está financiado por la convocatoria de ayudas para el apoyo de proyectos piloto, desarrollo de nuevos productos, prácticas, procesos y tecnologías en el ámbito agroforestal, cofinanciadas con el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER), en el marco del Programa de desarrollo rural (PDR) de Galicia 2014-2020. La Consellería do Medio Rural es el órgano de la Administración gallega al que le corresponde proponer y ejecutar las directrices generales en el ámbito rural y engloba las competencias en materia de agricultura, ganadería, desarrollo rural y ordenación comarcal, estructuras rurales, industrias agroalimentarias y forestales, montes y prevención y defensa de los incendios forestales.

¿Qué resultados se esperan del proyecto?

Las actividades a desarrollar en el proyecto de innovación están enfocadas en la consecución de los siguientes resultados:

- Implementar un proceso de cultivo que permita ajustar de manera flexible la producción a la demanda.
- Obtener los primeros injertos de variedades tradicionales de castaño a partir de cultivos *in vitro*.
- Obtener altas tasas de micorrización con *Boletus edulis* en los castaños.
- Desarrollar un innovador sistema para el tratamiento de los castaños frente a la avispa del castaño.
- Puesta en el mercado de planta identificada molecularmente de alta calidad de variedades Longal, Negral y Judía.
- Instauración de una plantación piloto demostrativa de planta libre de avispa, micorrizada y de selección clonal.



Acciones GREENCASTANEA

ACCIÓN 1

Técnicas de cultivo *in vitro*



ACCIÓN 2

Técnicas biotecnológicas de micorrización



ACCIÓN 3

Técnicas biotecnológicas de termohidroterapia



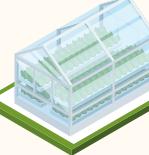
ACCIÓN 4

Técnicas biotecnológicas de selección clonal e identificación molecular



ACCIÓN 5

Establecimiento de plantación piloto demostrativa



DIVULGACIÓN

Transferencia de los resultados a los sectores

Greencastanea

¿Quiénes son los destinatarios?



Explotaciones forestales y empresas madereras



Empresas productoras y comercializadoras de setas



Agentes de la cadena de valor del sistema agroalimentario



Administraciones Públicas relacionadas con la alimentación, el medioambiente y/o el desarrollo rural



Centros de investigación



Público en general

¿Quiénes conforman GREENCASTANEA?

El proyecto de innovación **GREENCASTANEA** está integrado por un equipo multidisciplinar coordinado por Hifas Foresta, que cuenta con la participación de la Universidad de Vigo (a través del Grupo Agrobiotech For Health), la Indicación Xeográfica Protegida (IXP) Castaña de Galicia, Soutos Sativa y la Fundación Empresa-Universidad Gallega (FEUGA).