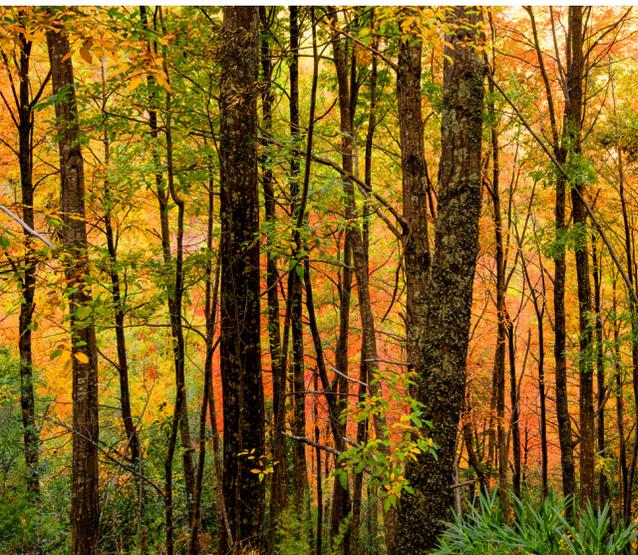




Fundación para la
Innovación Agraria



FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

FICHA INICIATIVAS FIA

NOMBRE DE INICIATIVA

Generación de una nueva opción de forestación utilizando híbridos de Roble x Raulí, como alternativa de alta productividad y adaptación sustentable frente a escenarios de cambio climático

Tipo de iniciativa	Proyecto
Código de iniciativa	PYT-2017-0876
Ejecutor	Universidad Austral de Chile
Empresa / Persona beneficiaria	Corporación Nacional Forestal, Forestal y Agrícola Piedra del Águila, Agromen Ltda., Proplantas Ltda, BOPAR S.A.
Fecha de inicio	26-12-2017
Fecha de término	26-12-2021
Costo total	\$ 269.205.025
Aporte FIA	\$ 142.533.025
Aporte contraparte	\$ 126.672.000
Regiones de ejecución	Biobío, La Araucanía, Los Ríos
Región de impacto	Biobío, La Araucanía, Los Ríos
Sector/es	Forestal
Subsector/es	Bosque nativo
Rubro/s	Bosque nativo

CAMBIO CLIMÁTICO

→ REGIÓN DE EJECUCIÓN

BIOBÍO

LA ARAUCANÍA

LOS RÍOS

→ REGIÓN DE IMPACTO POTENCIAL

- Arica y Parinacota
- Tarapacá
- Antofagasta
- Atacama
- Coquimbo
- Valparaíso
- Metropolitana de Santiago
- Libertador General Bernardo O'Higgins
- Maule
- Ñuble
- **Biobío**
- **La Araucanía**
- **Los Ríos**
- Los Lagos
- Aisén del General Carlos Ibáñez del Campo
- Magallanes y de la Antártica Chilena

→ AÑO DE ADJUDICACIÓN
2017

→ CÓDIGO DE INICIATIVA
PYT-2017-0876



fia@fia.cl

www.fia.cl



FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA



NOMBRE DE INICIATIVA

Generación de una nueva opción de forestación utilizando híbridos de Roble x Raulí, como alternativa de alta productividad y adaptación sustentable frente a escenarios de cambio climático

Objetivo general

Desarrollar híbridos naturales de Roble x Raulí para diversificar la oferta de especies forestales con potencial de adaptación a diversos sitios, que contribuyan a mitigar los efectos del cambio climático y mejoren la resiliencia de los ecosistemas productivos.

Objetivos específicos

- 1 Desarrollar un protocolo de identificación morfológica y molecular para híbridos naturales de Roble x Raulí para el reconocimiento de plantas híbridas en vivero.
- 2 Desarrollar un protocolo de propagación vegetativa para híbridos (formación y manejo de plantas madres, tipo de estacas, ambiente de propagación y manejo final para obtener plantas plantables de buena calidad).
- 3 Evaluar el potencial de propagación vegetativa de híbridos naturales de Roble x Raulí para la selección de los híbridos con buenas tasas de reproducción.
- 4 Establecer una red de ensayos genéticos para evaluar y seleccionar los mejores híbridos para variadas condiciones de sitio.
- 5 Difundir y transferir los resultados hacia actores claves y beneficiarios finales de la tecnología.

Resumen

Chile adquirió el compromiso internacional de apoyar la implementación de acciones que contribuyan a combatir los efectos del cambio climático y como consecuencia formuló la Estrategia Nacional de Cambio Climático y Recursos Vegetacionales (ENCCRV Chile) 2017-2025, la cual entre otros objetivos pretende: “proteger, restaurar y promover la utilización sostenible de los ecosistemas terrestres, gestionar de manera sostenible los bosques, combatir la desertificación, detener y revertir la degradación de las tierras, y frenar la pérdida de diversidad biológica”.

En este sentido, esta propuesta busca usar el potencial de desarrollo productivo de híbridos naturales de Roble x Raulí, con el fin de generar una alternativa que permita diversificar la oferta de especies para nuevas plantaciones forestales nativas, con potencial de adaptación a variadas condiciones de sitio, contribuyendo a la mitigación de los efectos del cambio climático y resiliencia de los ecosistemas.

Durante los últimos 20 años, en todos los países forestalmente emergentes se ha generado un gran impacto producto del desarrollo de híbridos, gracias a que en ellos se ha logrado combinar crecimiento, adaptabilidad y propiedades de la madera, lo que habría demorado mucho tiempo si se tratara de hacerlo con las especies puras. En el caso chileno, roble y raulí hibridizan de forma natural en las áreas en que ambas especies se encuentran asociadas, lo cual es una oportunidad no aprovechada, existiendo el potencial para generar genotipos muy interesantes por sus propiedades de la madera (conferida por el raulí) y su adaptabilidad a una amplia variedad de sitios y condiciones ambientales futuras.

El desarrollo de esta tecnología permitirá utilizar estos híbridos en los programas de manejo forestal a través de la aplicación del Reglamento del Fondo de Conservación de la Ley 20.283 (Ley de Recuperación del Bosque Nativo y Fomento Forestal). Además, será útil en programas de recuperación de áreas afectadas por incendios y reconversión de plantaciones exóticas a bosque nativo.

