



## CURSO CAPACITACIÓN

### Sistemas silviculturales ecológicos para plantaciones con dominancia de Coihue y dominancia de Raulí

El presente curso de capacitación, de 9 horas cronológicas, es parte de los resultados obtenidos del proyecto FONDEF titulado, “**Desarrollo de sistemas silviculturales ecológicos para la mitigación del cambio climático, recuperación de la biodiversidad y generación de productos maderables en plantaciones dominadas por *Nothofagus dombeyi* y *Nothofagus alpina* (código IT21I0028)**”, y tiene por objetivo transferir los resultados del proyecto a investigadores, extensionistas, profesionales y consultores de instituciones públicas y privadas vinculadas al sector forestal. La estructura del curso se ordena en dos temáticas centrales: i) la evaluación de plantaciones de manera integral, considerando los productos maderables, la captura y almacenamiento de carbono y la diversidad florística y, ii) los sistemas silviculturales tradicionales y de silvicultura ecológica.

#### Objetivos General y Específicos

Capacitar a profesionales del sector forestal en conocimientos y técnicas actualizadas sobre sistemas silviculturales ecológicos en plantaciones con dominancia de coihue y dominancia de raulí para la mitigación del cambio climático.

En términos específicos, el curso busca:

- Evaluar integralmente plantaciones nativas con dominancia de coihue y dominancia de raulí, considerando la diversidad florística, la captura y secuestro de carbono y los productos maderables.
- Comprender las diferencias entre los sistemas silviculturales tradicionales y sistemas silviculturales ecológicos aplicados en plantaciones de coihue y raulí.

#### Resultado de aprendizaje y requisitos de Ingreso

Al finalizar del curso las y los participantes adquieren habilidades y competencias para analizar sistemas silviculturales tradicionales y ecológicos en plantaciones de coihue y raulí, a través de parámetros como la diversidad florística, la captura y almacenamiento de carbono, y los productos maderables, en un contexto de manejo forestal sustentable y planificación territorial.



### PROGRAMA DEL CURSO

Horario	Tema	Responsable
9:00-9:30	Saludos iniciales. Presentación del proyecto, Director de Proyecto FONDEF	Celso Navarro
9:30-10:30	Silvicultura ecológica (SE): Aplicaciones y comparaciones con la silvicultura tradicional en plantaciones.	Pablo Donoso
10:30-11:00	Café	
11:00-12:00	Evaluación integral de plantaciones de coihue y raulí: Diversidad Florística	Mario Romero
12:00-13:00	Evaluación integral de plantaciones de coihue y raulí: estructura y productos maderables	Celso Navarro
13:00-14:30	Almuerzo Libre	
14:30-15:30	Evaluación integral de plantaciones de coihue y raulí: Carbono sobre el suelo	Oscar Larraín
15:30-16:30	Evaluación integral de plantaciones de coihue y raulí: Carbono en el suelo	Mauricio González / Paulo Dumontt
16:30-17:00	Café.	
17:00-18:00	Taller: Sistemas silviculturales ecológicos en plantaciones.	Pablo Donoso

#### Antecedentes Académico Expositores:

**Celso Navarro Cárcamo**, Doctor en Recursos Naturales y Gestión Sostenible, Universidad de Córdoba, España. Magíster en Ciencias, Universidad Austral de Chile. Ingeniero Forestal. Universidad Austral de Chile. Profesor Asociado del Departamento de Ciencias Ambientales de la Facultad de Recursos Naturales de la Universidad Católica de Temuco y Director del Laboratorio de Silvicultura y Manejo de Bosques Nativos. Sus actividades de investigación se centran en el manejo de bosques nativos del centro-sur de Chile y teledetección aplicada a los sistemas productivos agropecuarios.

**Pablo Donoso Hiriart**, Doctor en Manejo de Ecosistemas Forestales, Universidad de Nueva York, EE. UU, Magíster en Ciencias mención Manejo de Ecosistemas Forestales, Universidad de Nueva York, EE. UU, Ingeniero Forestal, Universidad Austral de Chile. Académico de la Facultad de Ciencias Forestales y Recursos Naturales de la Universidad Austral de Chile y especialista en las áreas de Silvicultura de Bosque Nativo, Ecología Forestal, Política Forestal y Desarrollo Local.



**Mario Romero Mieres**, Doctor en Ciencias Forestales, Universidad Austral de Chile, Ingeniero Forestal, Universidad Católica de Temuco. Académico del Departamento de Ciencias Ambientales, Facultad de Recursos Naturales, Universidad Católica de Temuco. Especialista en flora vascular de Chile, Ecología de bosque nativo y Restauración ecológica.

**Oscar Larraín Larraín**, Master of Business Administration Universidad del Desarrollo, Ingeniero Forestal Universidad Austral de Chile. Investigador del Instituto Forestal de Chile. Especialista en Ecología forestal, Silvicultura y restauración de ecosistemas forestales y productividad de bosques (productos madereros y no madereros).

**Paulo Dumont Valdeavellano**, PhD Universidad de Reading, Inglaterra. Biólogo en Gestión de Recurso Naturales. Académico Ciencias Ambientales de la Facultad de Recursos Naturales de la Universidad Católica de Temuco. Especialista en medición del movimiento y transporte de nutrientes desde y hacia el suelo, gestión y manejo de residuos para el sector agropecuario.

**Mauricio Gonzalez Chang**, PhD en Ecología en Lincoln University en Canterbury, Nueva Zelanda, Magister en Ciencias del Suelo e Ingeniero Agrónomo, Universidad Austral de Chile. Académico de la Facultad de Ciencias Agrarias y Alimentarias de la Universidad Austral de Chile (UACH), especialista en agroecología, biodiversidad funcional y entomología.