



UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE  
TEMUCO

Universidad  
Austral de Chile  
Conocimiento y Naturaleza



## CURSO CAPACITACIÓN

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

*Instituto Forestal Sede Biobío. Calle Nueva Uno N°3570 Lt. 4 Michaihue – San Pedro de La Paz, Concepción.  
Martes 07 mayo, 2024*

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 tres temáticas centrales: i) la evaluación de plantaciones de manera integral, considerando los productos maderables, la captura y almacenamiento de carbono y la diversidad florística; ii) los sistemas silviculturales tradicionales y de silvicultura ecológica, y iii) experiencias en la producción de plantas, establecimiento de plantaciones e intervenciones de raleo y poda.

#### 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.

Los requisitos de ingreso requieren como mínimo el haber desarrollado estudios superiores o programas formales de nivel técnico o profesional asociados a las ciencias forestales o recursos naturales.



UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE  
TEMUCO

Universidad  
Austral de Chile  
Conocimiento y Naturaleza



bioforest **arauco**



## PROGRAMA DEL CURSO

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

### Antecedentes Académico Expositores:

**Celso Navarro Carcamo**, 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 Bosque Nativo. 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.



UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE  
TEMUCO

Universidad  
Austral de Chile  
*Conocimiento y Naturaleza*



**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 Larrain Larrain**, 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, Magíster 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.