

# Magíster en ciencias mención bosques y medio ambiente

[INICIO](#) > POSTGRADO



**Grado:** Magíster en Ciencias mención Bosques y Medio Ambiente

**Duración:** Dos años.

**Director:** Dr. Mauro González.

[Ver resumen de admisión de postgrado](#)



## PERFIL DE GRADUACION

Los profesionales graduados del programa poseerán las competencias genéricas y específicas, para la utilización de herramientas científicas y técnicas para analizar, sintetizar y evaluar los diferentes factores, componentes y procesos asociados al manejo y conservación de los recursos naturales, con especial atención a la producción forestal sustentable y a la conservación y restauración de ecosistemas donde los bosques son parte importante del territorio.

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y/O ÁREAS DE DESARROLLO

El MBMA comprende dos líneas principales de investigación:

### 1. Manejo de Bosques Naturales y Plantaciones, que agrupa ámbitos de investigación relacionados a:

- **Manejo de Bosques Naturales y Plantaciones.** Incluye el estudio de áreas de biotecnología y mejoramiento genético, producción de plantas, establecimiento de bosques, suelos y nutrición forestal, sanidad y protección forestal, silvicultura de bosques naturales y de plantaciones, entre otros.
- **Producción y Medio Ambiente.** Incluye el estudio de sistemas de aprovechamiento de los recursos forestales desde el bosque a la industria. Aprovechamiento de biomasa y residuos de cosecha para usos bio-energéticos. Aspectos de productividad sustentable: núcleo social, modelo económico y entorno natural.
- **Inventario y Mensura.** Contempla la aplicación de metodologías para cuantificar, monitorear y proyectar los recursos en ecosistemas forestales, a múltiples escalas. La utilización de herramientas de sistemas de información geográficos y usos de imágenes satelitales.
- **Economía y Manejo.** Considera la aplicación de metodologías para cuantificar el costo-beneficio del manejo de los recursos forestales a nivel operativo y estratégico, y así fundamentar la toma de decisiones cumpliendo exigencias de sustentabilidad económica, financiera, social y ambiental.

### 2. Conservación y Gestión Territorial, que agrupa ámbitos de investigación relacionados a:

- **Conservación y Biodiversidad.** Comprende el estudio de la dinámica, estructura y función de ecosistemas, y el diseño de planes de conservación de la biodiversidad y restauración de bosques. En ella se desarrollan temas relacionados a la biología de la conservación, el desempeño de especies en ambientes extremos, la ecofisiología vegetal, la ecología del cambio global, los servicios ecosistémicos, y la dinámica de especies y ecosistemas asociadas a perturbaciones antrópicas y naturales, tanto en ambientes naturales como fuertemente antropizados.
- **Recursos Hídricos y Cambio Global.** Abarca el estudio de la disponibilidad y dinámica de los recursos hídricos a diferentes escalas espaciales y temporales, desde microcuencas a macroregiones, y desde eventos específicos hasta períodos de cientos y miles de años. Los efectos de actividades humanas y del cambio climático sobre la calidad y cantidad de los recursos hídricos.

## CLAUSTRO ACADÉMICO

1. [Prof. Claudio Bravo](#)
2. [Prof. Duncan Christie](#)
3. [Prof. Marco Contreras](#)
4. [Prof. Iván Díaz](#)
5. [Prof. Pablo Donoso](#)
6. [Prof. John Gajardo](#)
7. [Prof. Mauro González](#)
8. [Prof. Andrés Iroumé](#)
9. [Prof. Antonio Lara](#)
10. [Prof. Carlos LeQuesne](#)
11. [Prof. Cristian Montalva](#)
12. [Prof. Aldo Rolleri](#)

- > Admisión y Selección
- > Becas y Beneficios
- > Documentos



Noticias

Agenda

Vinculación

[La UACH participó en taller de deforestación y corrupción](#)  
05 mayo 2023

[World Resources Institute visita la UACH para potenciar la restauración a través de la Iniciativa 20x20](#)  
03 mayo 2023

[3 de mayo: El día que conmemora a profesionales de la Ingeniería Forestal](#)  
03 mayo 2023



6 años

Universidad Austral de Chile  
**NIVEL DE EXCELENCIA**  
Gestión Institucional · Docencia de Pregrado · Docencia de Postgrado  
Investigación · Vinculación con el Medio  
Septiembre 2022 · Septiembre 2028  
**ACREDITADA EN TODAS LAS ÁREAS**

CONTACTO

- [Decanato Facultad de Ciencias Forestales y Recursos Naturales | Campus Isla Teja, Valdivia](#)
- [+56 632221229](#)
- [decafor@uach.cl](mailto:decafor@uach.cl)