Ciencias

El **Magíster en Ciencias, mención Ecología y Conservación** es un programa académico de jornada completa orientado a la formación avanzada en ecología, conservación y estudio de los procesos naturales que afectan los ecosistemas acuáticos y terrestres.

Con un enfoque territorial, sustentable e interdisciplinario, el programa entrega herramientas conceptuales, metodológicas y cuantitativas para comprender, analizar y abordar desafíos ecológicos, tanto locales como globales. Su formación promueve el pensamiento científico y crítico, la rigurosidad, la autonomía y el trabajo colaborativo, con especial atención a los desafíos ambientales del sur austral de Chile.

Desarrollarás habilidades para:

Abordar, diseñar e implementar soluciones a problemáticas ecológicas y procesos naturales que afectan ecosistemas acuáticos y terrestres. Aplicar herramientas metodológicas y cuantitativas para el análisis y resolución de desafíos biológicos, ecológicos y de conservación. Además, desarrollar investigación científica con pensamiento crítico, creatividad, rigurosidad y una perspectiva interdisciplinaria y territorial.

Líneas de Investigación

Ecología

Estudios metodológicos, experimentales y/o de campo, para caracterizar la distribución y abundancia de organismos acuáticos y/o terrestres abordando

1. Respuestas individuales, poblacionales, comunitarias y ecosistémicas
2. Estimación de abundancia, demografía, comportamiento y genética poblacional
3. Procesos y acontecimientos históricos que moldean la biodiversidad
4. Flujos de materia y energía.

Biología de la conservación

- Estudios metodológicos, experimentales o de campo para
- Identificar diversidad biológica molecular, poblacional o comunitario
- Evaluar estado de conservación de especies, poblaciones o comunidades
- Evaluar consecuencias y/o riesgos de diferentes estrategias, procedimientos o medidas de conservación,
- Evaluar y/o proyectar abundancia, distribución y/o estructura demográfica de poblaciones bajo distintos escenarios ambientales y/o perturbaciones antrópicas.

Primer Año	
SEMESTRE I	**SEMESTRE II**
Métodos Cuantitativos	**Seminario de Proyecto de Tesis**
Investigación Científica	**Biología de la conservación**
Ecología Avanzada	**Taller de herramientas informáticas**
Curso Electivo I	**Curso Electivo II**

* La Universidad de Los Lagos se reserva el derecho a realizar modificaciones.

Segundo Año	
SEMESTRE III	**SEMESTRE IV**
Trabajo de Tesis de Investigación	**Trabajo de Tesis de Investigación**
	Defensa de Tesis de Investigación