

MINOR II

GESTIÓN AMBIENTAL EN SISTEMAS AGRÍCOLAS



DESCRIPCIÓN

El propósito de este Minor es que el estudiante sea capaz de diagnosticar problemas y evaluar impactos ambientales generados por los sistemas productivos agrícolas, así como proponer soluciones tecnológicas y medidas de manejo que permitan un uso sustentable de los recursos agrícolas, contribuyendo así al desarrollo de las competencias de nivel intermedio para los perfiles Administrador/Gestor, Emprendedor y Asesor del Ingeniero Agrónomo

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

Al final del Minor el estudiante será capaz de:

- Analizar problemas ambientales del sector agropecuario a nivel nacional e internacional, que se generan con el manejo agrícola a nivel predial y en los distintos tipos de sistemas agroindustriales.
- Proponer tratamientos y estrategias de manejo agrícola que permitan reducir el uso de agroquímicos, la generación de contaminantes y la generación de residuos. Esto con el propósito de reducir los impactos ambientales en la producción agrícola, mediante la aplicación del concepto de sustentabilidad y el uso de buenas prácticas agrícolas.
- Integrar y liderar equipos de trabajo para el desarrollo de las actividades de los cursos del Minor.



NOMBRE DEL MINOR

Gestión Ambiental en Sistemas Agrícolas



CRÉDITOS

50



NIVEL

Minor 2



DISCIPLINA

Agronomía



PLAN DE ESTUDIOS

Cursos Mínimos

Problemas Ambientales del Sector Agropecuario (capstone)	(10Cr)
Gestión Ambiental en la Agricultura	(10Cr)
Manejo de Agroecosistemas	(10Cr)

Cursos Optativos (*)

Cmd Cambio Climático: Un Enfoque Multidisciplinario	(10Cr)
Evaluación de Impacto Ambiental	(10Cr)
Economía Ambiental	(10Cr)
Cmd Gestión de Residuos Sólidos	(10Cr)
Métodos Estadísticos en Recursos Naturales (**)	(10Cr)
Restauración y Rehabilitación Ambiental (**)	(10Cr)

(*) Estos cursos pueden ser modificados cada semestre.

(**) Estos cursos permiten articulación con postgrado.

CERTIFICACIÓN

La certificación del minor se realizará a través del curso capstone de Problemas Ambientales del Sector Agropecuario. En este curso se desarrollará un trabajo en el cual los alumnos tendrán que identificar y describir los principales tipos de problemas ambientales generados en un predio agrícola o en un proceso agroindustrial, con una mirada holística e interdisciplinaria, identificando los principales elementos y materiales contaminantes/degradadores de las matrices ambientales (biota, suelo, agua y aire). Una vez identificados, se deberán proponer alternativas para controlar/mitigar los efectos ambientales negativos producidos a nivel predial o en el sistema productivo en cuestión, con énfasis en sistemas de manejo, calidad de agua y calidad de suelos, entre otros.



FACULTAD DE AGRONOMÍA
E INGENIERÍA FORESTAL
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

agronomia.uc.cl