

**P- AGROECOLOGÍA AVANZADA**  
(P- ADVANCED AGROECOLOGY)

**IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA**

CÓDIGO	SEM	SCT presencial	SCT Alumno	SCT total	Requisito	Línea de formación y tipo de asignatura	Unidad responsable
AG010589	1	4	4	8	Agroecología y Sistemas Agroalimentarios Sostenibles  Ser estudiante de postgrado o de articulación a postgrado	Obligatoria	Departamento de Producción Agrícola

SCT: Sistema de Créditos Transferibles. SCT presencial: horas teóricas y horas prácticas.

**DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA**

*Asignatura obligatoria del Magíster en Agroecología, tiene como propósito comprender y discutir conocimientos avanzado de la agroecología como base para la sostenibilidad agropecuaria y de sistemas alimentarios. Se analizarán los principios agroecológicos y su componente científica, práctica y su relación con los movimientos sociales. Desde una perspectiva transdisciplinaria se buscará la comprensión de los procesos, funcionamiento e interacciones ecosistémicos en sistemas agrícolas, las prácticas de manejo y las culturas asociadas a estos agroecosistemas y la relación con la biodiversidad. A su vez se integrará esta visión ecológica con la producción de alimentos y el consumo de estos en la cadena alimentaria desde el productor agrícola a la mesa. Se espera que los/las estudiantes tengan una sólida base en la comprensión de los agroecosistemas y sistemas alimentarios desde una perspectiva agroecológica.*

**TIPO DE TRABAJO REALIZADO EN LA ASIGNATURA**

Multidisciplinar                       Interdisciplinar                       Transdisciplinar

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

*Se espera que las y los estudiantes sean capaces de:*

- *Comprender los agroecosistemas, a través de la identificación de los principios ecológicos (composición, estructura, y función) que permiten la gestión sostenible de los sistemas de producción de alimentos*

- *Analizar el rol de los sistemas de producción de alimentos a través de sus externalidades positivas y negativas al medio ambiente, sociedad, y políticas públicas, para gestionar sistemas sostenibles.*
- *Integrar conocimiento para desarrollar una visión crítica, interdisciplinaria, e integradora de los sistemas agroalimentarios utilizando el conocimiento aprendido en clases para diseñar sistemas agroalimentarios sostenibles.*
- *Identificar problemas complejos socio ecológicos ligados a la producción de alimentos y proponer soluciones reales basadas en evidencia científica, en integración con la sociedad y sistema cultural en el que ocurren.*

### **ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS (de enseñanza –aprendizaje)**

*Se realizarán clases expositivas, revisión y análisis de los fundamentos teóricos y aplicaciones prácticas de la agroecología, a través de lecturas, estudios de caso, discusiones grupales y preparación de trabajos y evaluaciones. Los estudiantes realizarán exposiciones individuales, discusiones grupales, trabajos prácticos, salidas a terreno, utilizarán recursos web, y entregará informes basados en revisión bibliográfica.*

### **RECURSOS DOCENTES:**

*Presentaciones para el aprendizaje de contenidos teóricos y metodológicos, discusión de publicaciones científicas, métodos de enseñanza activa, visitas a terreno complementadas por la bibliografía obligatoria y complementaria indicada en el programa.*

## CONTENIDOS

<i>Unidad</i>	<i>Contenidos</i>
Introducción	Revolución industrial y revolución verde Historia de la agroecología Conceptos de agroecología Sostenibilidad Sistema alimentario Biodiversidad
Agroecología como Ciencia	Bases ecológicas Interacciones intra e interespecíficas Funcionalidad ecosistémica
Agroecología como Práctica	Métodos de campo Manejo y gestión del agroecosistema Conservación de biodiversidad Sistemas socioecológicos
Agroecología como Movimiento social	Soberanía y seguridad alimentaria Movimientos campesinos e indígenas Equidad de género, y feminismo en la agroecología Movimientos de huertos urbanos
Perspectivas	Futuro de la agroecología

### PROFESORES PARTICIPANTES (Lista no excluyente)

<i>Profesor</i>	<i>Departamento</i>	<i>Especialidad o área</i>
Andrés Muñoz-Sáez (Ing. Agr., MSc., PhD)	Departamento de Producción Agrícola	Laboratorio de Agroecología, Biodiversidad, & Sostenibilidad <a href="http://www.agroeco.uchile.cl">www.agroeco.uchile.cl</a>

<p><i>Se invitará a expositores a dar clases temas específicos, que permitirán ampliar la mirada de los sistemas agroecológicos.</i></p>		
--	--	--

## EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE

Se utilizarán evaluaciones basadas en trabajos individuales y grupales. El mini review se realizará utilizando el formato de la revista [Frontiers in Sustainable Food Systems](https://doi.org/10.3389/fnsys.2020.00000). Para el policy brief se utilizará el formato de la VID de la Universidad de Chile ([https://redesvid.uchile.cl/policybriefs/#:~:text=Los%20policy%20brief%20\(PB\)%20corresponden,civil%20y%20tomadores%20de%20decisi%C3%B3n.](https://redesvid.uchile.cl/policybriefs/#:~:text=Los%20policy%20brief%20(PB)%20corresponden,civil%20y%20tomadores%20de%20decisi%C3%B3n.)). Las publicaciones que expondrán los estudiantes serán seleccionadas en conjunto con el profesor.

El trabajo grupal corresponderá a un estudio de caso que se dará durante el semestre.

Para actividad del coloquio se debe invitar a tres personas (no académicos de la U. de Chile) a participar de un conversatorio en el horario de clases. La gestión y debate serán dirigidos por las y los estudiantes.

<i>Instrumentos</i>	<i>Ponderación</i>	<i>Fecha</i>
<i>Mini Review</i> (individual)	35%	10 mayo
Organización de un coloquio de agroecología (grupal)	10%	17 mayo
<i>Paper presentation (in English) y liderar discusión (en español)</i> (individual)	10%	semanalmente
Trabajo grupal tipo <i>Policy brief</i>	25%	28 junio
Presentación trabajo grupal	10%	12 y 19 julio
Participación en clases (discusión de publicaciones) (individual)	5%	semanalmente
<i>Nota presentación a examen*</i>	75%	
<i>Examen oral</i>	25 %	

\*Si la nota de presentación a Examen es igual o mayor a 5,0 el alumno puede optar a no rendir el examen y obtener como nota final la nota de presentación, siempre y cuando se cumpla con el requisito de asistencia y las con Notas parciales con un 25 % de ponderación o más con nota mayor o igual a 4,0.

## BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA

Altieri, M. 2018. *Agroecology: The Science of Sustainable Agriculture. (Second edition)* ISBN 9780367319229

Published September 13, 2019 by CRC Press

<https://ebookcentral.proquest.com/lib/uchile-ebooks/detail.action?docID=5301925>

Gliessman, S. 2014. *Agroecology: The Ecology of Sustainable Food Systems (Third edition)*. ISBN 9780429153709

<https://ebookcentral.proquest.com/lib/uchile-ebooks/detail.action?docID=1852938>

Vandermeer J., I. Perfecto. 2017. *Ecological Complexity and Agroecology* ISBN 9781315313696

<https://ebookcentral.proquest.com/lib/uchile-ebooks/detail.action?docID=5113301>

## BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Artículos de revistas electrónicas (lista no excluyente)

- *Agroecology and Sustainable Food Systems* <https://www.tandfonline.com/loi/wisa21>
- *Agriculture, Ecosystems & Environment* <https://www.sciencedirect.com/journal/agriculture-ecosystems-and-environment>
- *Agricultural Systems* <https://www.sciencedirect.com/journal/agricultural-systems>
- *Frontiers in Sustainable Food Systems* <https://www.frontiersin.org/journals/sustainable-food-systems>

## RECURSOS WEB

- <http://www.fao.org/agroecology/home/es/>
- <https://agroeco.org/>
- <http://www.csm4cfs.org/summary-recommendations-hlpe-report-agroecology-innovations/>