



UNIVERSIDAD DE CHILE
Facultad de Ciencias Forestales
Departamento de Silvicultura
Casilla 9206 Santiago
CHILE

TEMAS DE ECOLOGÍA APLICADA (SIO1501)
(Aplicaciones de la ecología teórica al estudio de la Naturaleza)

PROFESOR RESPONSABLE: Rodolfo Gajardo Michell
TIPO DE ASIGNATURA: Electiva
UNIDADES DOCENTES: 6
HORARIO: 1 módulo teórico y 2 módulos prácticos
REQUISITOS: Ecología

OBJETIVOS GENERALES:

- Conocer y comprender las conceptualizaciones actuales de la ecología, sus principales tendencias y actores
- Desarrollar la capacidad de establecer estrategias epistemológicas basadas en principios ecológicos
- Conocer las aplicaciones posibles de la ecología moderna al análisis y evaluación de problemas en el ámbito de las ciencias naturales

CONTENIDOS TEMÁTICOS GENERALES:

- La consolidación de la ecología como estructura teórica
- Ecosistemas: ¿sistemas físicos o sistemas bióticos?
- La ecología: ¿ideología o ingeniería?
- El ecosistema en el contexto de la hipótesis "gaia"
- Fundamentos de ecología humana y cultural
- Valoración y administración de los servicios ecosistémicos
- Perspectivas en la conservación de la Naturaleza

EVALUACIÓN:

- Lecturas dirigidas (2)	20 %
- Trabajo personal (4)	30 %
- Presentación proyecto (1)	20 %
- Examen	30 %



UNIVERSIDAD DE CHILE
Facultad de Ciencias Forestales
Departamento de Silvicultura
Casilla 9206 Santiago
CHILE

REFERENCIAS:

CLEMENTS, F.E. 1936. Nature and structure of the climax. *Journal of Ecology*, 24 (1): 252-284.

EUTSCH, D. 1999. La estructura de la realidad. Editorial Anagrama. Barcelona. 399 p.

EHRLICH, P.R. ET AL. 1999. Knowledge and the environment. *Ecological Economics*, 30: 267-284.

FRONTIER, S., PICHOD-VIALE, D. 1993. Ecosystèmes. Structure, fonctionnement, évolution. Masson, Paris. 447 p.

GOLLEY, F.B. 1993. A history of the ecosystem concept in ecology. Yale University Press, New Haven

KELLER, D.R., GOLLEY, F.B. 2000. The philosophy of ecology. University of Georgia Press. 384 p.

KORMONDY, E.J. 1973. Conceptos de ecología. Alianza Universidad, Madrid. 248 p.

NAESS, A. 1973. The Shallow and the Deep, Long-Range Ecology Movements: A Summary. *Inquiry*, 16: 95-100.

ULANOWICZ, R.E. 2004. On the nature of ecodynamics. *Ecological Complexity*, 1: 341-354. Disponible en: Biblioteca virtual.

UZAN, P. 2008. The arrow of time and meaning. *Foundations of Science*, 12: 109-137.