



**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.**