

**Programa Curso  
Conservación de Flora y Vegetación**

**Segundo Semestre 2020**

**Descripción**

El curso abarca tres aspectos principales:

1. Revisa los principios teóricos, los modelos generales y las principales referencias en torno al estudio de la conservación de flora y vegetación.
2. Aborda el análisis de la flora y vegetación presentes en Chile, sus características, su distribución, su evolución a través del tiempo y su estado de conservación.
3. Analiza las estrategias y las técnicas aplicadas a la conservación de la especie, la comunidad y la formación vegetal.

**Objetivos**

1. Conocer los conceptos de flora y vegetación, y sus implicaciones en el estudio y desarrollo de estrategias de conservación.
2. Analizar los aspectos fundamentales, las singularidades y la expresión nacional, regional y local de la flora y vegetación chilenas.
3. Conocer estrategias y técnicas de conservación para casos generales y específicos

**Profesor Responsable**

Dr. Alvaro Promis. Ingeniero Forestal (Universidad de Chile)  
Doctor rer. nat. (Universidad de Freiburg – Alemania).

**Créditos** 6 créditos

**Horas teórico-prácticas** 4 horas

**Horas prácticas** 0

**Requisitos** Conocimientos básicos de taxonomía y fitogeografía.

### Contenidos del curso

1. Conservación. Orígenes e historia. Valores y ética.
2. El estudio de flora y vegetación, bases metodológicas como antecedentes para la conservación.
3. Aspectos biológicos en el origen y evolución de las floras.
4. La flora de Chile, realidad nacional y regional, procesos dinámicos, singularidad y estado de conservación.
5. La ecología de la cubierta vegetal, dinámica histórica y efecto de la alteración por causas de origen antrópico.
6. Descripción y clasificación de la vegetación, diferentes métodos y enfoques.
7. La vegetación chilena, conservación, ecología, distribución espacial y singularidades.
8. Las especies de plantas chilenas con problemas de conservación, causas y antecedentes efectivos.
9. Prospección, rescate y multiplicación de germoplasma.
10. Protección in- y ex-situ, domesticación y valorización de especies vegetales con problemas de conservación.
11. Perspectivas de corto y largo plazo en la conservación de flora y vegetación.

### Evaluación

1° Prueba	25 %
2° Prueba	25 %
3° Proyectos Conservación (parejas)	
Conservación flora <i>in situ</i>	25%
Conservación vegetación	25 %

### Referencias

- Flather, C.H. et al. 1994. Species endangerment patterns in the United States. USDA Forest Service, General Technical Report RM-241. 43 p.
- Gafta D, J Akeroyd (Eds.). 2006. Nature Conservation. Concepts and practice. Springer-Verlag, Berlin, Germany. 460 p.
- Gajardo R. 1986. Fichas técnicas de especies amenazadas. Resumen General. CONAF, Programa de Protección y Recuperación de la Flora Nativa de Chile. 120 p.
- Gómez Campo, C., -ED.-. 1985. Plant conservation in the Mediterranean area. Dr. W.Junk Publishers, Dordrecht. 269 p.
- Grossman, D.H. et al. 1998. International Classification of Ecological Communities: Terrestrial Vegetation of the United States. Vol. I. The national Vegetation Classification System: development, status, and applications. The Nature Conservancy, Arlington, Va. 127 p.
- Hechenleitner P., et al. 2005. Plantas Amenazadas del Centro-Sur de Chile. Distribución, Conservación y Propagación. Primera Edición. Trama Impresores S.A. Valdivia, Chile. 188 p.

- Keddy, P.A. 2007. Plants and vegetation. Origins, processes, consequences. Cambridge University Press, Cambridge, UK. 683 p.
- Kent, M. 2012. Vegetation Description and Data Analysis: A Practical Approach. 2nd edn. Wiley-Blackwell, Oxford.
- McAllister, D.E. 1994. Tools for conserving biodiversity: inventories, biosystematics, museums, TAP, RAP, GAP, ETAP and ATI. *Global Biodiversity*, 4 (2): 16-21.
- Moreira-Muñoz, A. 2011. Plant geography of Chile. Springer Science+Business Media B.V., Dordrecht. 343 p.
- Morse, L.E., Henifin, M.S., -EDS.-. 1981. Rare plant conservation: geographical data organization. The New York Botanical Garden, Bronx, N.Y. 377 p.
- Muñoz-Schick, M. et al. 1996. Libro rojo de los sitios prioritarios para la conservación de la diversidad biológica en Chile. Ministerio de Agricultura, Corporación Nacional Forestal, Santiago. 203 p.
- National Research Council. 1991. Managing global genetic resources: forest trees. National Academy Press, Washington, D.C. 228 p.
- Rotherham I.D., R.A. Lambert (Ed.). 2013. Invasive and introduced plants and animals. Human perceptions, attitudes and approaches to management. Routledge, New York, USA. 375 p.
- van Dyke, F. 2008. Conservation Biology. Foundations, Concepts, Applications. Second Edition. Springer, Berlin. 477 p.
- van der Maarel, E. (Ed.). 2005. Vegetation Ecology. Blackwell Publishing, Melden, USA. 395 p.

Artículos científicos que serán expuestos y discutidos como "Casos de Estudio" se asignarán a lo largo del curso.