

NOMBRE ASIGNATURA : **ELEMENTOS ECOLÓGICOS EN UNA SILVICULTURA CERCA DE LA NATURALEZA**
TIPO DE ASIGNATURA : De Especialización
PRERREQUISITOS : --
DURACIÓN : Semestral
CRÉDITOS : 3
N° HORAS TEÓRICAS : 48
N° HORAS PRÁCTICAS : --

RODOLFO WALTER DÍAZ
SECRETARIO GENERAL

1. DESCRIPCIÓN

El curso pone de relieve los procesos dinámicos que rigen aquellos tipos forestales que, según la legislación vigente, pueden ser manejados para fines no madereros y madereros, destacándose la vulnerabilidad de su funcionamiento y el tiempo necesario para la recuperación de intervenciones no adecuadas. En excursiones a terreno se demuestra en forma ejemplar lo trabajado en clases y estudios de literatura. Se analizarán aspectos económicos a corto y largo plazo de una silvicultura que sigue el patrón de bajo impacto, incluyendo el rol de las bonificaciones que provee la nueva ley.

2. OBJETIVO DEL CURSO

Entender la respuesta de sistemas naturales de bosque a intervenciones y deducir de ello técnicas silviculturales de bajo impacto. Conocer las exigencias de origen ecologista y analizar su compatibilidad con un usufructo responsable de los recursos naturales. Interpretar en profundidad el lema de la sustentabilidad.

3. CONTENIDOS

- Procesos dinámicos que caracterizan sistemas naturales boscosos y en especial algunos tipos de los bosques de Chile
- Definición de términos como estabilidad, resistencia y flexibilidad en el contexto ecológico.
- Interacción entre biodiversidad, parámetros estructurales y estabilidad en un sistema boscoso.
- Aplicabilidad de estos principios básicos en la silvicultura
- Evaluación de un sistema de tala raza
- Sistemas multi-estratificados permanentes
- Ventajas e inconvenientes de una silvicultura de cobertura permanente (Continuous cover forestry).
- Estructura a nivel de rodal y a nivel de paisaje.
- El factor tiempo en sistemas naturales boscosos.
- Recuperación natural y asistida.
- Los conceptos de restauración, rehabilitación y reparación en el caso de bosques degradados.
- Actividad y accionismo en el contexto forestal.
- Análisis crítico de algunos planteamientos de origen ecologista.
- Aspectos económicos a corto y largo plazo de una ¿silvicultura de bajo impacto?.
- La imagen pública de lo que debería ser un bosque intacto y su reflejo en la política forestal.
- Bonificaciones como incentivo para incluir exigencias de orden público en el manejo forestal.



4. **ESTRATEGIA DIDÁCTICA**

- Clases expositivas.
- Tests cortos.
- Discusión y análisis de artículos científicos.
- SeminaRíos

5. **EVALUACIÓN**

- Clases expositivas y presentaciones.
- Análisis de casos.
- Revisión bibliográfica

6. **BIBLIOGRAFÍA**

- Armesto, J.J. 1995. Ecología de los bosques nativos de Chile. Santiago, Chile. Universitaria. 469p.
- Donoso, C. 1995. Bosques templados de Chile y Argentina. Variación, Estructura y Dinámica. Tercera edición. Edit. Universitaria S.A. Santiago, Chile 484 p.
- Donoso, C. y A. Lara (Eds.). 1998. Silvicultura de los bosques nativos de Chile. Editorial Universitaria 234 p.
- Gutiérrez, J.J. Armesto y J.C. Aravena. 2004. Disturbance and regeneration dynamics of an old growth North Patagonian Rain Forest in Chiloe Island. Journal of Ecology 92: 598 – 608.
- Lara, A.-C. Echeverría y C. Donoso. 2000. Guía de ensayos silviculturales permanentes en los bosques nativos de Chile. LOM Ediciones. Santiago de Chile.
- Litton, C. y R. Santelices. 2002 Early post fire succession in a *Nothofagus glauca* forest in the Coastal Cordillera of South Central Chile. Int. Journal of Wildland Fire 11 (2) . 115 – 125.
- Mujica, R.; H. Grosse y B. Müller-Using. 2008. Bosques seminaturales: Una opción para la rehabilitación de bosques degradados. INFOR/INNOVA, Valdivia 166 p.