

**Código: 002.0**

## **NOMBRE DEL CURSO:**

### **SILVICULTURA. Manejo de Bosques Nativos**

**Equipo docente: Dr. Miguel Brassiolo. UNSE**

**Dr. Gustavo Cruz Madariaga. Universidad Santiago. Chile**

**Fecha: 24-28 de noviembre de 2008**

**Duración: 40 hs.**

**Créditos: 4 créditos.**

**Costo: 200 \$**

#### **I OBJETIVOS:**

Brindar herramientas para

- Definir el potencial Silvicultural de una masa forestal determinada;
- Determina el tratamiento silvicultural más adecuado según el potencial de la masa
- Determinar las actividades a desarrollar para la aplicación del tratamiento definido.

#### **II METODOLOGIA Y EVALUACION**

##### **Metodología**

El curso constará de clases expositivas sobre las distintas materias descritas en el contenido. Las materias tratadas en clases serán complementadas con lecturas sobre temas específicos. La aplicación práctica de conceptos silviculturales, temas complementarios a las clases teóricas y ejercicios sobre distintos contenidos del curso, serán tratados en una salida a terreno.

##### **Evaluación**

Se realizara en base a la presentación de un seminario, sobre un tema acordado previamente.

#### **III CONTENIDOS**

##### **1. Caracterización de los bosques para el manejo forestal**

- 1.1 Clasificación de los bosques
- 1.2 Los bosques nativos de Argentina
- 1.3. Características ecológicas de los bosques

- 2. Sistemas silviculturales aplicables a los bosques argentinos**
  - 2.1 Aspectos legales para la aplicación de la silvicultura
  - 2.2 Sistemas silviculturales para bosques tropicales y subtropicales
  - 2.3 Sistemas silviculturales para bosques templados
  - 2.4 Cortas de mejoramiento y tratamientos intermedios
  - 2.5 Conversión, Transformación y Enriquecimiento
  - 2.6 Aspectos ambientales de la aplicación de la silvicultura
  
- 3. Nociones de Manejo Forestal**
  - 3.1 Planificación forestal predial
  - 3.2 Sustentabilidad de la producción de bienes y servicios

#### **IV BIBLIOGRAFIA**

- Daniel T., Helms, J. y Baker, F.1982. Principios de silvicultura. Mc Graw-Hill. México 492 p.
- Donoso, C. 1993. Bosques templados de Chile y Argentina. Variación, Estructura y Dinámica. Ecología forestal. Ed. Universitaria. Santiago. Chile 484 p.
- Donoso, C. y Lara, A. (ed). 1999. Silvicultura de los bosques Nativos de Chile. Ed. Universitaria. Santiago, Chile. 421p.
- Donoso, C. (ed.) 2006. Las especies arbóreas de los bosques templados de Chile y Argentina. Autoecología. M. Cuneo Ediciones. Valdivia. Chile. 678 p.
- Emrich A.; Pokorny B.; Sepp C. 2000. Importancia de los bosques secundarios para la política de desarrollo. GTZ. Eschborn.
- Fredericksen, T.; Contreras, F.; Pariona, W. 2001. "Guía de Silvicultura para los bosques Tropicales de Bolivia". Proyecto BOLFOR, Santa Cruz Bolivia.81 p.
- Hawley R.; C. y Smith.; D.; M.:1972 Silvicultura Práctica Ediciones Omega S. A. Barcelona. 543 p.
- GTZ- CONAF. 1998. Experiencia silvicultural del bosque nativo de Chile. Recopilación de antecedentes para 57 especies arbóreas y evaluación de prácticas silviculturales. Santiago. 410 p.
- Lamprecht, H. 1990. Silvicultura en los Trópicos. Eschborn, GTZ GmbH, (Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit).
- Lara, A.; Echeverría C. y Donoso, C. 2000. Guía de ensayos silviculturales Permanentes en los bosques Nativos de Chile. WWF/UACH. Valdivia. 244 p.
- Matthews, J. 1991. Silvicultural systems. Oxford Science Publications. 284 p.
- Nyland, R. 1996. Silviculture: Concepts and Applications. Mc Graw-Hill. Series in Forest Resources. 633 p.

Schmidt, H.; Cruz, G., Promis, A. y Álvarez, M. 2003. Transformación de los bosques de lenga vírgenes e intervenidos a bosques manejados. Guía para los bosques demostrativos. Publicaciones Misceláneas Forestales N° 4, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Chile. 60 p.

Secretaría de Ambiente y Desarrollo de la Nación. 2007. Primer Inventario Nacional de Bosques Nativos; Informes Regionales 1ª Edición.

Smith, D, Larson, B. Kelty, M. y Ashton, P.M. 1997. The Practice of Silviculture. Applied Forest Ecology 9th. Ed. John Wiley and Sons. New York. 537 p.

Vita, A. 1989. Ecosistemas de bosques y matorrales mediterráneos y su tratamientos silviculturales en Chile. Proyecto CONAF/PNUD/FAO-CHI/83/017: Investigación y Desarrollo de Areas Silvestres en Zonas Aridas y Semiáridas de Chile. Documento de Trabajo N° 21. 243p.

Vita, A. 1996. Los tratamientos silviculturales. Universidad de Chile. Fac. de Cs. Agrarias y Forestales. 2ª Edición. Santiago. Chile 147 p.

Wadsworth, F. 2000. Producción Forestal para América Tropical. U.S. Departamento de Agricultura, Servicio Forestal, Manual de Agricultura 710 S Washington, DC. 603 p.

#### **4. Evaluación del curso**

Se propone realizar una evaluación diaria del curso, al finalizar la jornada se presentará el siguiente cuadro solicitando a los participantes que escriban sus opiniones en tarjetas respondiendo a cada punto.

Lo bueno	Lo que se debe mejorar
Lo que se debería eliminar	Lo que se debería incorporar

Al iniciar cada día se comenzará con un breve resumen de los contenidos del día anterior, preparado por un participante. Se dejará un momento para responder a preguntas que puedan haber surgido y se realizará un breve comentario sobre la evaluación del día anterior.