

**PROGRAMA DE DOCTORADO EN CIENCIAS FORESTALES
CURSO DE POSGRADO
ORDENACIÓN FORESTAL**

Equipo docente:

Dr. Publio A. Araujo.

Duración: 40 horas **Créditos:** 4

Costo: \$ 400 para doctorandos en Ciencias Forestales (UNSE-FCF), y \$ 500 externos.

Fecha: 22 al 26 de abril del corriente en la Facultad de Ciencias Forestales.

1. MARCO CONCEPTUAL E IMPORTANCIA ACTUAL

La Ordenación de montes tiene como objetivo fundamental el cumplimiento de los principios básicos que aseguran el uso sostenible de los recursos forestales. Formulados en el siglo pasado como condiciones mínimas, se refieren a la *persistencia, rentabilidad y máximo rendimiento* (Mackay, 1961). Como consecuencia de los cambios cuantitativos y cualitativos que ha experimentado la demanda social sobre los montes, además de la evolución del concepto de sostenibilidad, las condiciones mínimas de la ordenación clásica han sido revisadas y ampliadas a partir del avance de otras ciencias básicas en que se apoya la Silvicultura y la Ordenación.

2. OBJETIVOS

El objetivo del curso es ofrecer la oportunidad de profundizar sobre los fundamentos y las herramientas analíticas para una Ordenación Forestal Sostenible.

3. CONTENIDOS

3.1. Fundamentos de la Ordenación Forestal

Ordenación y manejo foresta. Evolución del concepto de sostenibilidad. La perspectiva histórica. Funciones múltiples de los sistemas forestales. Los objetivos de la Ordenación. La Producción. La calidad de sitio, sus relaciones con la producción. El crecimiento y producción de los rodales. Conceptos, componentes del crecimiento. Características y estructura. Funciones de producción. Uso de las Tablas de producción.

3.2 Organización de las masas arbóreas

Organización de bosques regulares. Tipos de organización. Organización de bosques irregulares. Cuantificación de la producción. Ciclo de corta. Concepto y métodos de cálculo. Aplicación en la organización.

3.3 Planificación forestal

Bases silviculturales y económicas de la Ordenación. El turno. El Turno en el contexto del uso múltiple. Ordenación de masas regulares. Modelos prácticos de gestión. Ordenación de masas



irregulares. Revisión del concepto de irregularidad. Plan general y plan especial. Modelos prácticos de gestión. Planes de Ordenación.

3.4 Uso múltiple de los sistemas forestales

Conceptos básicos sobre el uso múltiple. El uso productivo. La producción maderera. Productos forestales no madereros. Uso de los bosques como recurso forrajero. Las funciones del bosque: captura de carbono, protección de cuencas hidrográficas, conservación de la biodiversidad, paisaje. . Valoración de las funciones sociales. El uso de las funciones como objetivo de la gestión. La ordenación para el uso múltiple

4. Aplicaciones Prácticas

Todos los capítulos incluyen la resolución de ejercicios de aplicación práctica referido a los distintos contenidos.

5. Duración del curso

La realización de actividades áulicas se llevaran a cabo en un mínimo de 40 horas, previéndose 8 horas por día, durante cinco días. Por lo tanto el curso durará una semana. Por la mañana se ocuparán 4 horas, de 8 hs a 12 hs y por la tarde de 16 hs a 20 hs.

6. Evaluación propuesta

Para la aprobación del curso se requiere que se cumpla con una asistencia del 80 % y la presentación de un informe con los resultados de las aplicaciones prácticas, el cual debe presentarse por escrito y en soporte informático. Para la aprobación del informe se tendrán en cuenta todos los aspectos referidos a forma, contenido y resultados que se obtengan.

7. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA Y DE CONSULTA

ARAUJO, P.A. y ARMAND, L.A. (1993) El tiempo de tránsito, cálculo y aplicaciones en manejo forestal. Cátedra de Ordenación de Montes y Valoración. Facultad de Ciencias Forestales. Universidad Nacional de Santiago del Estero. (Inédito).

ARAUJO, P.A. (2003) Bases para la gestión sostenible de bosques en regeneración del Chaco Semiárido. Tesis Doctoral. Escuela Superior de Ingenieros de Montes. Universidad Politécnica de Madrid.

ARAUJO, P.A.; ITURRE, M.C y BRASSIOLO, M.M. 2005. Uso múltiple de bosques del Chaco Santiagueño. En Santiago del Estero una mirada ambiental. Giannuzzo, N.A. y Ludueña, M.E. P. 299 -331.

ARAUJO, P.A.; ITURRE, M.C. y ARMAND, L.A.⁽⁺⁾ 2006. Ordenación de Bosques Irregulares. Seire Didáctica N° 27. Facultad de Ciencias Foresales – UNSE. 63 p.

BURGER, D. (1976) Ordenamento Florestal I: a produção florestal. Sector de Ciencias Agrarias, Universidad Federal de Paraná. Curitiba, Brasil.

CARABELLI, F.A. (1993) Ordenación forestal. Apuntes teóricos. Publicación docente N° 1.90 p. Departamento de Ingeniería Forestal. Universidad Nacional de la Patagonia. Esquel. Chubut. Argentina.



- COSTA NETO, F. (1990) Subsídios técnicos para un plano de manejo sustentado em áreas de Cerrado. Tesis de M. Sc., Universidad Federal de Viçosa, MG, Brasil. 142 p.
- DAVIS, S.L. & JOHNSON, K.N. (1987) Forest management. 3a ed. New York, Mc Graw-Hill Book Company, 790 p.
- DAVIS, K.P. Forest management: regulation and evaluation. 2a ed. New York, Mc Graw-Hill Book Company, 1966 p.
- FAO (1994) El desafío de la Ordenación Forestal Sostenible. Perspectivas de la Silvicultura Mundial.
- LEUSCHNER, W.A. Introduction to Forest Resource Management. John Wilwy & Sons. New York. 1984. 298 p.
- MACKAY, E. (1961) Fundamentos y métodos de ordenación de montes. 2a ed.. Primera y Segunda Parte. Madrid. 768 p.
- MADRIGAL COLLAZO, A. (1994) Ordenación de montes arbolados. Universidad Politécnica de Madrid. Colección Técnica. 375 p.
- MEYER, H.A. et ale. Forest management. 2a ed. New York. The Ronald Press Company, 1961. 277 p.
- OFFICE NATIONAL DES FORÊTS (1993) Manual de Ordenación de Montes ("3ª Ed. del Manuel D'aménagement. Traducida y ampliada por Antonio Prieto Rodriguez y Manel Lopez Quero.
- OSMASTON, F.C. The management of forest. George Allen and Unwin Ltda. 1968. 380 p.
- SCHÜTZ, J. Ph. (1998) Sylviculture 2. La gestión des forêts irrégullieres et melangés. Presses Polytechniques et Universitaires Romandes. 243 p.

