



UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES

CURSO DE POSGRADO

"ORDENACION FORESTAL"

RESPONSABLE: Dr. Publio A. Araujo¹

7 AL 11 DE SEPTIEMBRE DE 2015

SANTIAGO DEL ESTERO

¹Dr. Publio Araujo Doctor Ingeniero de Montes otorgado por Universidad Politécnica de Madrid, España. Magister Scientiae, Area de Manejo Forestal. Departamento de Engenharia Florestal da Universidade Federal de Viçosa. MG, Brasil.



Nombre del Curso: ORDENACION FORESTAL

Equipo docente: Dr. Publio A. Araujo

Carga horaria: 40 horas

Créditos: 4 (cuatro) créditos

Fecha: 7 al 11 de septiembre de 2015

1. MARCO CONCEPTUAL E IMPORTANCIA ACTUAL

La Ordenación Forestal, también llamada Ordenación de Montes en la literatura española, tiene como principio básico el uso sostenible de los recursos forestales. Como consecuencia de los cambios cuantitativos y cualitativos que ha experimentado la demanda social sobre los bosques, el concepto de sostenibilidad de la Ordenación clásica ha evolucionado a partir del avance de otras ciencias en las que se apoya, especialmente la Silvicultura.

En el caso particular de nuestro país, la Ordenación concebida como Planificación Forestal tiene actualmente un nuevo contexto en su marco regulatorio, tanto a nivel nacional como en las jurisdicciones provinciales, a través de los llamados “presupuestos mínimos” de protección ambiental instituidos por la Constitución de 1994. A ellos se suman los principios precautorios y de equidad inter generacional que vienen a clarificar y ampliar el concepto de sostenibilidad aplicable al uso de los recursos naturales en general y de los forestales en particular.

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

1. REVISIÓN DEL MARCO CONCEPTUAL DE LA ORDENACIÓN FORESTAL

Ordenación Forestal Sostenible. Evolución del concepto de sostenibilidad. Funciones múltiples de los sistemas forestales. Los objetivos de la Ordenación y el enfoque de Servicios Ecosistémicos.

Crecimiento y producción de los rodales. Organización de bosques regulares. Tipos de organización.

Organización de bosques irregulares. Cuantificación de la producción. Ciclo de corta. Proyección del crecimiento y producción. Modelos de simulación como herramienta de apoyo a la toma de decisiones.

2. MARCO POLITICO Y NORMATIVO DE LA ORDENACIÓN FORESTAL

Política Forestal. Leyes federales y locales.

Normas de presupuestos de mínimos de protección ambiental. Ley 26.331 “Presupuestos mínimos para la protección ambiental de los bosques nativos”.

Ley provincial 6.841 “Conservación y uso múltiple de las áreas forestales de la provincia de Santiago del Estero”.

Ley provincial 6.942 “Ordenamiento Territorial de los bosques nativos de Santiago del Estero” y proceso de actualización.

3. PLANIFICACIÓN FORESTAL

Planes de Ordenación y Planes Productivos Prediales. Modelos de gestión para masas regulares e irregulares.

Restricciones legales al uso de la tierra. Formas de tenencia. Conflictos. Mesas de Concertación. Organismo de Aplicación.

Registro de Antecedentes Generales. Implicancias del Art. 34 de la Ley 6.841.

Planificación del uso de la tierra y Planificación Forestal.

Ordenamiento territorial de bosques nativos y participación social. Metodologías de consulta. Organización de la participación. Sistematización de resultados de procesos participativos.

Implicancias del Convenio 169 de la OIT sobre Pueblos Indígenas y Tribales. Relevamiento Técnico, Jurídico y Catastral de la situación dominial de las tierras ocupadas por las Comunidades Indígenas. Ley Nº 26.160 y su Decreto

Reglamentario N°1122/07.

4. APLICACIONES PRÁCTICAS.

Todos los capítulos incluyen una aplicación práctica referida a los distintos contenidos.

5. EVALUACIÓN

Para la aprobación del curso se requiere que se cumpla con:

- *asistencia del 80 %;*
- *presentación de un seminario en forma grupal sobre un tema relacionado con los contenidos del curso;*
- *participación en jornada de campo obligatoria; (salida de Campo el día jueves 10 de septiembre a Estación PUMA. Departamento Moreno.)*
- *presentación de un informe con los resultados de las aplicaciones prácticas. Se tendrán en cuenta todos los aspectos referidos a forma, contenido y resultados que se obtengan.*

6. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA Y DE CONSULTA

ALFONSIN, M.L. (2012) Derecho Ambiental. Primera Edición. Buenos Aires. ISBN 978-950-508-981-9. Editorial Astrea.

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 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 Forestales – UNSE. 63 p.

BENELLI, A.C. (2001) Identificación de Indicadores de sustentabilidad en plantaciones de Eucaliptus globulus en el litoral del país. Tesis de Maestría. Facultad de Ciencias. Universidad de la República. Maestría en Ciencias Ambientales. Montevideo. Uruguay.



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

CABELLO MEDINA, J.A. (2004) Bases conceptuales de la Ordenación de Bosques de Bosques. CONAF. Santiago de Chile. Santiago de Chile. Pág. 65.

CAMACHO VALDEZ V. Y A. RUIZ LUNA (2012) Marco conceptual y clasificación de los Servicios Ecosistémicos. Revista BIO CIENCIAS Vol.1 Núm. 4 Año 2 Páginas 3 a 15.

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.

CATIE (2002) Planificación del manejo diversificado de bosques latifoliados húmedos tropicales / ed. Lorena Orozco Vílchez – Turrialba, C.R.: 315 p.; 28 cm. - (Serie técnica. Manual / técnico / CATIE; no. 56) ISBN 9977-57-400-6.

COSTA NETO, F. (1990) Subsídios técnicos para un plano de manejo sustentado en áreas de Cerrado. Tesis de Maestría. Universidad Federal de Viçosa, MG, Brasil. 142 p.

DAVIS, S.L. & JOHNSON, K.N. (1987) Forest management. 3a ed. New York, New York, 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 de la Mundial.

FAO (1999) Más allá de la Ordenación Forestal Sostenible: oportunidades y desafíos para una mejor Ordenación Forestal en el próximo Milenio.

FAO (2010) Casos ejemplares de Manejo Forestal Sostenible en América Latina y el Caribe.

GRAMAJO, W.E. (2002) Almacenamiento del Carbono en bosques con manejo forestal sostenible en la Reserva de Biosfera Maya, Petén, Guatemala. CATIE, Turrialba, Costa Rica. Tesis de Maestría.

HUMANO, C.A. (2013) Modelado de la dinámica y producción forestal de la Selva Pedemontana de Yungas, Argentina. Tesis de Maestría. Escuela de Posgrado Alberto Soriano.

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. de 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.

MALDONADO SEVILLA H.G. (2010) *Evaluación de la sostenibilidad del manejo forestal implementado en los resguardos indígenas de Urabá, Antioquia, Colombia Tesis de Maestría.* CATIE, Turrialba, Costa Rica.

MATTA J.R. Y L. SCHWEITZER MEINS (2012) *Un nuevo lugar para situar los bosques dentro del sector del desarrollo.* UNASYLVA 239, Vol. 63, 2012/1.

MEYER, H.A. et al. *Forest. management.* 2a ed. New York. The Ronald Press, Company, 1961. 277 p.

MERENSON, C. (1999) *Manejo Forestal Sostenible en Argentina.* QUEBRACHO N° 7 (21-26).

MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES DE FINLANDIA (2005) *Bosques para el nuevo Milenio.* ISBN 951-724-488-6.

OFFICE NATIONAL DES FORÊTS (1993) *Manual de Ordenación de Montes ("3ª Ed del Manuel D'aménagement. Traducida y ampliada por Antonio Prieto Rodríguez y Manuel López Quero.*

OSMASTON, F.C. *The management of forest.* George Allen and Unwin Ltda. 1968. 380 p.

PRABHU R., C. COLFER y G. SHEPHERD (1998) *Criterios e Indicadores para la ordenación forestal sostenible: nuevos hallazgos de la investigación realizada por CIFOR al nivel de la Unidad de Manejo Forestal. Red Forestal para el Desarrollo Rural.*

REDACCIÓN PORTAL FORESTAL (2004) *La ordenación Forestal Sostenible y el enfoque por ecosistemas: una perspectiva australiana.*

<http://www.portalforestal.com/noticias/verNoticia.asp?id=1224>

RUSCH V y M. SARASOLA (2011) *Manejo Forestal Sustentable: un ideal que puede ser realidad.* Serie técnica: "Sistemas Forestales Integrados" Área Forestal - INTA EEA

Bariloche Sección: "Aspectos Integradores" Cuadernillo N° 1: Marzo de 2011 ISSN: 1853-4880.

SCHÜTZ, J. Ph. (1998) *Sylviculture 2. La gestión des forêts irrégulieres et melangés.* Presses Polytechniques et Universitaires Romandes. 243 p.

SECRETARIA DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION (2004) *La sostenibilidad ambiental del desarrollo en Argentina: tres futuros.*

<http://www.secyt.gov.ar/documentos/GallopínDoc7.pdf>

TINOCO, J.A. (2010) "propuesta de manejo forestal, utilizando el método mexicano de ordenación de bosques irregulares (MMOBI) en el predio "el pilón", tlaxco, tlaxcala." Universidad Autónoma Chapingo. México. México. Tesis.



FCF-UNSE
DIRECCIÓN DEL PROGRAMA DE
POSGRADO