



UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES

CURSO DE POSGRADO:

ORDENACIÓN FORESTAL

Profesor responsable: Dr. Ing. Ftal. Luis Mario Chauchard

Colaboradores: Dr. Ing. Ftal. Hernán Attis Beltrán (UNComa) / Dr. Miguel Brassiolo (UNSE)

Fecha propuesta: 31/10 al 04/11 de 2022

SANTIAGO DEL ESTERO

Nombre del Curso: *Ordenación Forestal*

Profesor Responsable: *Dr. Luis Mario Chauchard*

Profesores Colaboradores: *Dr. Hernán Attis Beltrán y Dr. Miguel Brassiolo*

Carga Horaria: 40 hs

Fecha: 31/10 al 04/11 de 2022

Horario: 9 a 12 hs --- 17 a 20 hs

1. Marco conceptual e importancia actual/Fundamento

La Ordenación Forestal es un proceso que se inicia con la planificación de la producción sostenible de bienes y servicios garantizando para ello la conservación de la biodiversidad y la funcionalidad de los ecosistemas involucrados. Ello implica regular los espacios de producción de un bosque para distintos horizontes de tiempo.

En Argentina, desde la sanción de la Ley N° 26.331 de Presupuestos Mínimos de Protección Ambiental para el Enriquecimiento, la Restauración, Conservación, Aprovechamiento y Manejo Sostenible de los Bosques Nativos o Ley de Bosques en 2007 se crean las condiciones para poder avanzar en la producción sostenible de los bosques a partir de su clasificación de los usos en las categorías establecidas en dicha Ley. La llave para alcanzar la finalidad de la Ley es la Ordenación de los Bosques. De eso se puede inferir los distintos niveles de planificación para la conservación de los bosques. Tomando de base cada jurisdicción como unidad de decisión, regulada por sus propias leyes provinciales, el proceso se inicia con la Ordenación provincial, con la clasificación de los bosques, luego se baja a nivel de subregión o cuenca forestal, que implica organizar los distintos usos de la tierra, estableciendo las unidades productivas y la organización la producción forestal sostenible a partir de las ordenaciones de los bosques a nivel local o de predio.

Actualmente no se registran más que uno o dos casos de Ordenación a nivel de cuenca forestal y muy pocos casos de Ordenación Forestal a nivel de predio. Por ello es fundamental incrementar los procesos de capacitación, actualización o perfeccionamiento de los conceptos, implicancias y técnicas de Ordenación Forestal.

Se espera una matrícula con amplia variedad de formación, posiblemente con pocos técnicos con funciones en la gestión sostenible de los bosques y quizás más ligados a la investigación. De manera que el objetivo y los resultados esperados se relacionarán con profundizar conceptos fundamentales para el manejo de los bosques, visibilizar y analizar algunas experiencias prácticas y herramientas analíticas una Ordenación Forestal a nivel local.

2. Objetivos

- a) Entender los conceptos básicos para una efectiva comprensión de la importancia de la regulación para la producción sostenible de bienes y servicios con distintos horizontes de planificación y bajo buenas prácticas de manejo de los bosques
- b) Comprender las técnicas y herramientas para la organización de la producción forestal sostenible a nivel local o de predio.
- c) Entender los contenidos mínimos de un Plan de Ordenación Forestal (POF) y la importancia del control y monitoreo de la ejecución.

Palabras claves: comprensión, integración temática, regulación de la producción

3. Contenidos

1. Introducción al curso: nivelación conceptual

- 1.1. Definiciones y concepto de OF
- 1.2. Principios y niveles de ordenación
- 1.3. El concepto de sustentabilidad del Manejo Forestal (MF)
 - 1.3.1. Actividad práctica: lectura crítica y debate presencial
- 1.4. Planificación a nivel local o de propietario: etapas, del inventario a los Sistemas Silvícolas (SS) – Formas principales de masa, el régimen silvícola
- 1.5. Ejecución y control de los tratamientos silvícolas.

2. Determinación del momento de cosecha

- 2.1. Conceptos de Turno, Rotación y Ciclos de Cortas
- 2.2. Metodologías de determinación (concepto de máxima producción o renta sostenible)
 - 2.2.1. Actividad práctica: lectura dirigida y ejercicio práctico

3. Regulación del Rendimiento

- 3.1. Regulación por superficie y por volumen.
- 3.2. División Dasocrática
- 3.3. Regulación a nivel de rodal y a nivel de bosque

3.3.1. Actividad práctica: tipos básicos de organización (tabla de existencias/crecimientos o simulador)

3.4. Plan General de Ordenación y Plan Especial de Cortas (PEC) y Mejoras (PEM) y el Plan Operativo Anual (POA). El cálculo de la Posibilidad de Corta.

3.4.1. Actividad práctica: elaboración de un PEC a 5 años: Caso Cantón Tren Tren.

4. El Plan de OF

4.1. Contenidos mínimos de un POF.

4.1.1. Actividad práctica: lectura dirigida Leyes de Bosques, análisis regulaciones provinciales. Análisis de casos.

5. Principios, Criterios & Indicadores del MFS

5.1. Experiencias internacionales, la Certificación Forestal (Video Florencia Chabat), el monitoreo.

5.2. Actividad práctica: aplicación de C&I para la evaluación de casos de MF (Caso FAO)

6. Salida a campo: Campo EEA INTA La María (Yanda)

Herramientas temáticas a utilizar

1. Plano de rodales, caso
2. Tabla de existencias y crecimientos, caso
3. Simulador Radiata
4. Casos FAO
5. Criterios & Indicadores FAO
6.

4. Evaluación

Evaluación de los participantes: a partir de criterios cualitativos y cuantitativos.

- Participación y compromiso con las actividades: evaluación continua, participación y aportes a los debates de las lecturas y actividades prácticas.
- Evaluación de las entregas de las actividades prácticas: pertinencia de la resolución.
- Trabajo final individual: se entregará en la semana siguiente al curso.

5. Infraestructura necesaria

Espacio para matrícula

Participantes con computadora personal. Transporte para salida de campo.

6. Bibliografía

1. BAVA J., L. CHAUCHARD, G. LOGUERCIO, U. MELE Y V. RUSCH. 2015. *La planificación del manejo forestal*. Libro Guía Práctica de manejo de plantaciones forestales en el noroeste de la Patagonia. 2021, UCAR – GEF TF 090118 (2015), Legislatura del Honorable Neuquén. Ed. L. Chauchard, M.C. Frugoni y C. Novak. Neuquén, Cap 1: 11 – 19.
2. CHAUCHARD L. y otros. 2010. Manual para las Buenas Prácticas Forestales en Bosques Nativos de Norpatagonia. UCAR – MAGyP. Buenos Aires. 122 p.
3. CHAUCHARD L., GONZÁLEZ PEÑALBA M., MARESCA L. 1996. *Plan de Manejo Cantón Tren Tren*. Comunidad Mapuche Curruhuinca. Reserva Nacional Lanín. Informe APN, 16 p.
4. CHAUCHARD L., GONZÁLEZ PEÑALBA M., CASTAÑEDA S., MARESCA L., 1995. *Plan de Manejo Yuco Alto*. Reserva Nacional Lanín – Convenio PNL Municipalidad San Martín de los Andes. Informe APN. 56 p.
5. CHAUCHARD L. 1995. Normas para la elaboración de Planes de Manejo. Convenio provincia de Tierra del Fuego – Consejo Federal de Inversiones (CFI). Informe 22 p.
6. CHAUCHARD L. 2022. *Saber y Hacer: el dilema para el manejo forestal sostenible*. Acta digital VI Jornadas Forestales Patagónicas, ID33, Bariloche, 60-64. https://sipan.inta.gob.ar/jornadasforestalespatagonicas/actas/actas_finales.pdf
7. CHAUCHARD L., GROSFELD J., GOWDA J., ATTIS BELTRÁN H. 2021. *La ciencia, la técnica y la gestión, una controversia para el manejo sustentable de los bosques nativos*. Libro digital Consejo Nacional Investigaciones Científicas Técnicas (CONICET), Buenos Aires, Cap. 8: 87-91. ISBN 978-950-692-181-1 https://redforestal.conicet.gov.ar/download/libro/REDFOR_libro_2021_Completo-2_compressed-1.pdf
8. CHAUCHARD L., GONZÁLEZ P. M. 2008. *Dos décadas de planes de manejo forestal en bosques fiscales de la Reserva Nacional Lanín*. Acta EcoNothofagus: 346.353.
9. CLUTTER J., FORTSON J., PIENAAR L., BRISHER G., BAILEY R. 1983. *Timber Management. A Quantitative Approach*. Ed. Krieger Publishing Company. Florida EE.UU.333 p.
10. DAVIS L. y JOHNSON K. 1987. 3° Ed. McGraw-Hill Book Company.
11. DONOSO P., Á. PROMIS, G. LOGUERCIO, H. ATTIS BELTRÁN, M. CASELLI, L. CHAUCHARD, G. CRUZ, M. GONZÁLEZ PEÑALBA, G. MARTÍNEZ PASTUR, C. NAVARRO, P. NÚÑEZ, C. SALAS-ELJATIB, D. SOTO, A. VÁSQUEZ-GRANDÓN. 2022. *Silviculture of South American Temperate Native Forests*. New Zealand Journal of Forestry Science 52:2. E-ISSN: 1179-5395 <https://doi.org/10.33494/nzjfs522022x173x>
12. FAO. 2016. Casos Ejemplares de Manejo Forestal Sostenible en Chile, Costa Rica, Guatemala y Uruguay. ISBN 978-92-5-309366-3. Santiago de Chile, 236 p.
13. GONZÁLEZ P. M., CHAUCHARD L., CASTAÑEDA S., LOZANO L., VÁSQUEZ M., SANGUINETTI J. 2005. *Plan de Manejo Forestal Yuco Alto: Una Década de Cooperación Interinstitucional con Fines Sociales*, 3º Congreso Forestal Argentino y Latinoamericano. Corrientes.

14. PERI P., MARTÍNEZ PASTUR G., CHAUCHARD L., SCHLICHTER T. 2021. *Introducción y Enfoque del Manejo de los Bosques Nativos*. Libro digital Uso Sostenible del Bosque Nativo: Aportes desde la Silvicultura Argentina. Ed. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible Argentina. ISBN 978-987-46815-4-6. Cap. 1: 21-48.
<https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/10343>
INTA_CRPatagoniaSur_EEASantaCruz_PERI_PL_Uso_sostenible_del_bosque-Silvicultura_Argentina_.pdf
15. SABOGAL C., J. CASAZA, C. CARNEIRO, L. CHAUCHARD. 2010. Casos Ejemplares de Manejo Forestal Sostenible en América Latina y el Caribe. Santiago: FAO. 282 p. ISBN 978-92-5-306651-3 http://www.fao.org/fileadmin/user_upload/training_material/docs/casejes.pdf
16. UPTON C. y BASS S. 2002. *The Forest Certification Handbook*. Ed. Earthscan, Londres. 219p.
17. SMITH D., LARSON B. KELTY M. ASHTON S. 1997. 9° Ed. John Wiley & Sons INC..537 p.

7. Estrategias de enseñanza (obligatorio p/ educación a distancia o con estrategias de hibridación)