



**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)

2024

SANTIAGO DEL ESTERO

Nombre del Curso: Ordenación forestal

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

Profesores Colaboradores: Dr. Ing. Ftal. Hernán Attis Beltrán (UNComa)

Duración: 40 hs

Créditos: 4 créditos

Fecha: noviembre de 2024 (días y horarios a determinar)

Modalidad: Híbrido.

1. Objetivos

- a. Entender los conceptos básicos para una efectiva comprensión de la importancia de la regulación del manejo del bosque para la producción sostenible de bienes y servicios con distintos horizontes de planificación y bajo buenas prácticas de gestión.
- b. Comprender las técnicas y herramientas para la organización de la producción forestal de corto plazo 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. Definiciones y concepto de OF.
2. Principios y niveles de ordenación.
3. El concepto de sustentabilidad del Manejo Forestal (MF).
 1. Actividad 1: lectura crítica sobre Sustentabilidad y debate.
4. Componentes principales de la OF.
5. Ejecución y control de los tratamientos silvícolas.
6. Planificación a nivel local o de propietario: etapas, del inventario a los Sistemas Silvícolas (SS) – Formas principales de masa, el régimen silvicultural.
 1. Actividad 2: diseño de regímenes silvícolas mediante simulación.

2. Determinación del momento de cosecha

1. Conceptos de Turno, Rotación y Ciclos de Cortas.
 1. Actividad 3: Lectura dirigida y ejercicio práctico: determinación de turnos median- te simulación.

3. Regulación del Rendimiento

1. Regulación por superficie y por volumen.
2. División Dasocrática.
3. Regulación a nivel de rodal y a nivel de bosque.
4. Plan General de Ordenación y Plan Especial de Cortas (PEC) y Mejoras (PEM) y el Plan Operativo Anual (POA). La Posibilidad de Corta.
5. Video Conversatorio con especialista invitado
Dr. Miguel Brassiolo: El manejo irregular en el Parque Chaqueño. Debate sobre los esquemas de manejo.
 1. Actividad 4: Elaboración de un PEC irregular: Caso comunidad indígena Cantón Tren. Plan General de Ordenación mediante simulación (tabla de existencias/crecimientos).

4. El Plan de OF

1. Contenidos mínimos de un POF.
 1. Actividad 5: lectura dirigida Leyes de Bosques, análisis regulaciones provinciales. Debate.

5. Principios, Criterios & Indicadores del MFS

1. Concepto de Principios, Criterios e Indicadores para el Manejo Forestal Sostenible: Presentación de estándar de FAO para casos ejemplares de MFS.
2. Actividad 6 : aplicación de C&I para la evaluación de casos de MF (Caso FAO)
3. Ing. Ftal Florencia Chavat: presentación sincrónica: La certificación forestal en Argentina bajo Normas y C&I de MFS y Cadena de Custodia. (A confirmar)

6. Presentación de actividad práctica de evaluación final: Elaboración de un **Plan Especial de Cortas o de Gestión** para un período de 3 a 5 años.

4. Evaluación

Examen opciones múltiples

Actividad final: Preparación de un Plan Especial de Cortas o Plan de Gestión

5. Modalidad

Híbrido (online)

6. Bibliografía

1. 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
2. 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.

3. ARAUJO P. & ITURBE M. 2006. *Ordenación de bosques irregulares*. FCF – UNSE. SerieDidáctica N°28, e-book ISBN 978-987-1676-39-2. 63 p.
4. 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), Honorable Legislatura del Neuquén. Ed. L. Chauchard, M.C. Frugoni y C. Novak. Neuquén, Cap 1: 11 – 19.
5. CHAUCHARD L. y otros. 2010. *Manual para las Buenas Prácticas Forestales en Bosques Nativos de Norpatagonia*. UCAR – MAGyP. Buenos Aires. 122 p.
6. CHAUCHARD L., GONZÁLEZ PEÑALBA M., MARESCA L. 1996. *Plan de Manejo Cantón TrenTren*. Comunidad Mapuche Curruhuinca. Reserva Nacional Lanín. Informe APN, 16 p.
7. CHAUCHARD L., GONZÁLEZ PEÑALBA M., CASTAÑEDA S., MARESCA L., 1995. *Plan de Manejo Yuco Alto. Reserva Nacional Lanín – Convenio PNL Municipalidad San Martín delos Andes*. Informe APN. 56 p.
8. 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.
9. 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
10. 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
11. 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.
12. 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.
13. DAVIS L. y JOHNSON K. 1987. 3° Ed. McGraw-Hill Book Company.
14. 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. SA- LAS-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>
15. ELIANO P., BALDUCCI E., SOSA I., 2012. *Bases para el manejo sostenible de los bosques nativos de Jujuy*. Pro-Yungas, INCOTEDES. ISBN 978-987-28804-0-8. Jujuy. 207 p.
16. 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.
17. GONZÁLEZ P. M., CHAUCHARD L., CASTAÑEDA S., LOZANO L., VÁZQUEZ 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.
18. GONZÁLEZ J., PIQUE M., VERICAT P. 2011. *Manual de ordenación por rodales: gestión multifuncional de los espacios forestales*. Org. Aut. Parques Nacionales – Mrio. Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, 2ª Edición ISBN 9788480147897. España. Disponible en: [https://www.researchgate.net/publication/264536504_Manual_de_ordenacion_por_rodas-les_gestion_multifuncional_de_los_espacios_forestales#:~:text=La%20ordenaci%C3%B3n%20por%20rodales%20constituye,de%20gesti%C3%B3n%20\(Fotograf%C3%ADa%2071\)](https://www.researchgate.net/publication/264536504_Manual_de_ordenacion_por_rodas-les_gestion_multifuncional_de_los_espacios_forestales#:~:text=La%20ordenaci%C3%B3n%20por%20rodales%20constituye,de%20gesti%C3%B3n%20(Fotograf%C3%ADa%2071)).
19. 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. Editores Peri, Martínez Pastur, Schlichter, 1º Ed. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible Argentina.

ISBN 978-987-46815-4-6. Cap.1: 21-48. Regiones argentinas en:

<https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/10343>

INTA_CRPatagoniaSur_EEASantaCruz_PERI_PL_Uso_sostenible_del_bosque- Silvicultura_Argentina_.pdf

20. 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
21. UPTON C. y BASS S. 2002. *The Forest Certification Handbook*. Ed. Earthscan, Londres. 219p.
22. SMITH D., LARSON B. KELTY M. ASHTON S. 1997. *Silvicultura práctica*. 9° Ed. John Wiley & Sons INC.. 537 p.