



Universidad Nacional del Nordeste



Facultad de Ciencias Agrarias

**Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Agrarias
Especialización en Manejo de Recursos Forestales**

A. DATOS GENERALES DEL CURSO:

1. Denominación del Curso:

Manejo de Ecosistemas Forestales Nativos

2. Unidad Académica Responsable:

Facultad de Ciencias Agrarias

3. Carga horaria: 60 horas

Distribuidas de la siguiente manera:

- Presenciales: 33 hs.
- A distancia: 27 hs.

4. Docentes a cargo.

Director y Docente actividad presencia y distancia: Ing. Forestal Juan P. CINTO.

Docente Actividad Presencial Dra. Viviana SOLIS NEFFA,

Docente Actividad a distancia. Ing. Forestal Esp. Juan Carlos RUSSEL (Invitado)

Docente Actividad presencial y práctica. Ing. Forestal Rolando TEVES (Invitado)

B. PROGRAMACIÓN DIDÁCTICA DEL CURSO:

1. Fundamentación:

Los bosques nativos no solo constituyen parte del patrimonio natural de país, sino la base de recursos los que, evaluados y gestionados adecuadamente, contribuyan al desarrollo sostenible nacional, regional y local. Su importancia radica no solo en los recursos maderable y no maderables que proveen, sino en los servicios ecosistémicos que proporcionan a diferentes escalas, incluyendo la internacional. Argentina, dentro de la distribución de competencias como país federal, ha establecido una amplia legislación en materia de gestión de bosques nativos con objetivos de producción conservación. En el plano local, los bosques juegan un papel clave en los modos de vida de comunidades locales protegidos por legislación nacional e internacional.

2. Objetivos:

- Conocer los principales componentes y características de los ecosistemas forestales nativos del país.
- Comprender la relación de las dimensiones ambientales, económicas y socioculturales, con el manejo sustentable y la conservación de los bosques nativos a nivel regional y nacional.
- Gestionar sistemas forestales nativos basados en la legislación del manejo y conservación de los mismos, en el marco de esquemas de certificación nacional e internacional criterio de sostenibilidad.

3. Contenidos:

Unidad 1.

Los bosques nativos. Distribución, características y su biodiversidad. Bosques y clasificaciones eco regionales y fitogeográficas. Tortorelli (1956), Cabrera (1981).



Unidades de Vegetación en Argentina (Oyarzabal, 2018). Los esquemas provinciales: Misiones, (Martínez Crovetto, 1963) Corrientes, (Carnevali, 1994). Ecorregiones de Sudamérica, (Cabrera y Willink, 1980). Ecorregiones de la Argentina (Burkart et. al, 1999). Regiones forestales del país y su biodiversidad. Paisaje forestal. Ecosistemas y especies amenazadas. Especies Forestales características de cada región. Productos maderables y no maderables. Servicios ecosistémicos. Importancia y problemáticas asociadas. Los cambios en el Paisaje forestal: deforestación y degradación de los bosques nativos. La Gestión sostenible de los Bosques.

Unidad 2. Legislación sobre uso y conservación de bosques nativos. Encuadre constitucional sobre el dominio y administración de los Bosques Nativos. Legislación Forestal Provincial. Los Presupuesto Mínimos de Protección Ambiental de Bosques Nativos. Ordenamiento territorial de bosques nativos. Instrumentos de Gestión. Planes de Manejo y Planes de Conservación. Areas Naturales Protegidas.

Unidad 3.

Inventario forestal y monitoreo de los bosques nativos argentinos. Inventarios: clasificación según objetivos. Inventario a escala País. Inventario Forestal de Bosques Nativos Argentino 1998 – 2002. Monitoreo y sus actualizaciones. El rol de la UMSEF. Inventario a escala provincial. El caso Provincia del Chaco. Inventario a escala predial. Planificación y Procesamiento de Datos. Usos de Sistemas de Percepción Remota y Cartografía. Parcelas permanentes de monitoreo.

Unidad 4.

Esquemas de certificación de manejo forestal. Evolución y objetivos. Principios, criterios e indicadores. Esquemas Internacionales. Forest Stewardship Council (FSC). Sistema Paneuropeo de Certificación Forestal (PEFC). Argentina: La Serie Norma IRAM 39.800. y el Proceso de Montreal. Gestión Cadena de Custodia y Auditoria. Homologación PEFC. Bosques de alto valor de conservación. Clasificación e Identificación.

Unidad 5.

Los bosques naturales en el contexto internacional. Compromisos asumidos por Argentina: El Plan de Acción Nacional de Bosques y Cambio Climáticos. Iniciativa REDD (+) como respuesta a la deforestación y degradación de los bosques nativos. Concepto y requisitos. Regiones forestales claves desde la perspectiva global. Bosques Nativos y comunidades locales. Estudios de Casos del Nordeste Argentino

4. Metodología de enseñanza:

La clase presenciales serán en modalidad Aula Taller. La metodología de dictado de las clases presenciales, comprenderán exposiciones dialogadas por parte de los docentes de los temas del programa y la creación de espacios para análisis y debate sobre estudios de caso tanto de forma individual como grupal. Complementariamente, los estudiantes deberán abordar la lectura de la bibliografía recomendada y posterior producción de síntesis, reflexión de situaciones problemáticas y alternativas para su resolución, intercambio de conceptos e ideas, entre otros.

Las actividades prácticas estarán integradas a viajes de estudio a localidades de la Región NEA, recorriendo bosques nativos, visitando reservas de parques nacionales, desarrollando in situ, reconocimiento de especies de interés forestal. Efectuando



mediciones de parámetros determinados, evaluaciones cualitativas, reconocimiento de especies y ambientes. Diseño y ejecución de inventario forestal, entre otros.

En el caso de las unidades del curso dictadas a distancia, la metodología utilizada será de clases expositivas y material audiovisual, y a partir de la lectura de la bibliografía sobre los temas presentados general la participación en foros de discusión en el Aula Virtual. Para las clases virtuales se contará con un aula virtual dentro de la plataforma de la UNNE. Para las clases sincrónicas, teórico-prácticas, se utilizarán las plataformas de Zoom y/o Google Meet.

5. Evaluación de la actividad curricular:

El alumno deberá cumplir con el 80% de asistencia a las clases. Las evaluaciones parciales en proceso de la modalidad presencial se desarrollarán con la presentación de un Informe de formato estructurado, e informes de las actividades prácticas. Las evaluaciones parciales de modalidad a distancia se evaluarán mediante la respuesta a un cuestionario enviado por los docentes.

Se efectuará una evaluación final en modalidad escrita. La nota final del curso, se promediará de la nota examen final y de las evaluaciones en proceso.

6. Cronograma

Días	23/06	24/06	25/06	26/06	2/07	3/07	4/07	A confirmar
Horas reloj	8	8	8	9	8	8	8	3
Horarios	8 a 12:30 13:30 a 17	8 a 12:30 13:30 a 17	8 a 12:30 13:30 a 17	5:30 a 18	8 a 16	8 a 16	8 a 16	
Modalidad	Presencial	Presencial	Presencial	Presencial	Virtual	Virtual	Virtual	Virtual
Distribución de contenidos /UNIDAD	1	2	3	Viaje Integrador	4	2	5	EXAMEN
Docente	Prof. Solis Neffa	Prof. Cinto	Prof. Teves	Coordinan Cinto / Teves	Prof. Cinto	Prof. Teve	Prof. Russell	Prof. Cinto

7. Bibliografía

ARGENTINA. Primer Inventario de Bosques Nativos. 1998 – 2002. Disponible en <https://www.argentina.gob.ar/ambiente/bosques/primer-inventario-nacional-bosques-nativos>

ARGENTINA. Informes de Monitoreos de Bosques Nativos Argentinos <https://www.argentina.gob.ar/ambiente/bosques/monitoreo-bosques-nativos>



Universidad Nacional del Nordeste



Facultad de Ciencias Agrarias

ARGENTINA. Plan Nacional de Manejo de Bosques con Ganadería Integrada (2015). <https://www.argentina.gob.ar/ambiente/bosques/ganaderia-integrada>

ARGENTINA. Ley General del Ambiente y Ley de Presupuesto Mínimos de Protección Ambiental de Bosque Nativo. Disponible en <http://www.infoleg.gob.ar/>

BURKART R., BÁRBARO N., SÁNCHEZ R. Y GÓMEZ D. 1999. Eco-regiones de la Argentina. Administración de Parques Nacionales. Secretaria de Recursos Naturales y Desarrollo Sustentable. Presidencia de la Nación.

BURKART R., CINTO J., CHEBEZ J., GARCIA FERNANDEZ J., JAGER M., RIEGELHAUPT E. (2002). La Selva Misionera: opciones para su conservación y uso sustentable. FUCEMA, Buenos Aires.

CARABELLI E.; PERI P.L. Criterios e Indicadores de sustentabilidad (C&I) para el Manejo Sustentable de los Bosques Nativos de Tierra del Fuego. Una herramienta metodológica para la determinación de los C&I en Patagonia Buenos Aires; Año: 2005; p. 88.

DI BITETTI, M.S; PLACCI, G; Y DIETZ, L.A. Una Visión de Biodiversidad para la Ecorregión del Bosque Atlántico del Alto Paraná: Diseño de un Paisaje para la Conservación de la Biodiversidad y prioridades para las acciones de conservación. World Wildlife Fund. 2003.

DI PANGRACIO A; CÁCERES N; Coordinación general de Gomel D... [et al.] FVSA-FARN, Diagnóstico actualizado del estado de implementación Ley n° 26331 /; editado por Mariana Lombardi... [et al.]. - 1a ed. - Ciudad Autónoma Buenos Aires: Fundación Vida Silvestre Argentina; Fundación Ambiente y Recursos Naturales, 2020. Libro digital, PDF/

DIRECCIÓN NACIONAL DE BOSQUES. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. Causas e impactos de la deforestación de los bosques nativos de Argentina y propuestas de desarrollo alternativas. 2020. Disponible en <https://www.argentina.gob.ar/ambiente/bosques/desmotes-y-alternativas>.

GARCÍA-PEREDA I. Lucas Tortorelli (1908-1978). La llegada de la ciencia de montes a la administración forestal argentina. Estudios Rurales, Vol. 6, N° 11, ISSN 2250-4001, CEAR-UNQ, Buenos Aires, segundo semestre de 2016.

GOYA, J. FRANGI, J. ARTURI, M (COMP.) Ecología y manejo de los bosques de Argentina Investigación en bosques nativos de Argentina. Universidad Nacional de la Plata. (2005). Disponible en <http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/15915>

GARTLAND, H. M. 2012. Política y Legislación Forestales. Editorial Hemisferio Sur.

GARTLAND, H. M. Dendrología general: nomenclatura especial de los árboles forestales y Dendrología Especial Árboles Forestales de Argentina (2008). Editorial Universitaria. UNaM.



GAUTO O., VERA N, FRIEDL A. RIQUEZA F. Situación de los planes de manejo forestal sostenible en la selva paranaense en la Provincia de Misiones Argentina. Revista Forestal YVYRARETA. DICIEMBRE 2018 N°26

GIMÉNEZ A. M., MOGLIA J.: Arboles del Chaco Argentino. Disponible en: <https://fcf.unse.edu.ar/archivos/publicaciones/libro-arboles-del-chaco/libro-arboles-del-chaco-argentino-GIMENEZ-MOGLIA.pdf>

INTA. Actas IV Congreso Nacional de Sistemas Silvopastoriles, (2018). Disponible en https://inta.gob.ar/sites/default/files/libro_de_actas_congreso_ssp_2018.pdf

KUNST C., BRAVO S., CORIA D., LEDESMA R, LÓPEZ L; BARRAZA G., NAVALL, M., GODOY J Y NAVARRETE V. 'Condición de Referencia' de la vegetación nativa tipo 'bosque' y su aplicación en el manejo silvopastoril, región chaqueña, Argentina. Congreso Argentino de Sistemas Silvopastoriles. (2018) Actas IV Congreso Nacional de Sistemas Silvopastoriles

LANGBEHN L. Y SCHMIDT M. Bosques y extractivismo en la Argentina. Voces en el Fénix. Revista del Plan Fénix año 8 número 60 abril 2017.

Plan Nacional de Restauración de Bosque Nativo. (2018). Disponible en <https://www.argentina.gob.ar/ambiente/bosques/plan-nacional-restauracion>

Plan de Acción Bosques y Cambio Climático. (2017) Disponible en https://redd.unfccc.int/files/4849_1_plan_de_accion_nacional_de_bosques_y_cambio_climatico_-_argentina.pdf

PERI P.L. *et al.* (2019) Estado y usos de los bosques nativos de lenga, siempreverdes y mixtos en Santa Cruz: Base para su conservación y manejo.

TORTORELLI L. Maderas y Bosques Argentinos. 2da Edición. Ministerio de Ambiente y DS.