



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES
FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES

"2017- Año de las Energías Renovables"

CONSEJO DIRECTIVO

ELDORADO, 03 OCT 2017

VISTO: Las actuaciones por la que el M. Sc. Ing. Ftal. Domingo César MAIOCCO , DNI N° 12.309.115, Profesor Responsable de la asignatura Áreas Naturales Protegidas de la Carrera Ingeniería Forestal (Plan 2007), presenta la propuesta de Planificación para su dictado durante el Ciclo lectivo 2017, y;

CONSIDERANDO:

QUE, la Coordinación de Carrera, de conformidad a lo establecido por la Resolución CD N° 162/17, ha tomado intervención en la evaluación de la propuesta presentada.

QUE, la misma se ajusta al formato institucional y responde a los contenidos mínimos del plan de estudios aprobado oportunamente.

QUE, la Secretaría Académica, mediante Nota Interna N° 01470/2017, pone a consideración del Consejo Directivo para su aprobación final.

QUE, el tema ha sido tratado y aprobado por unanimidad en la 6° Sesión Ordinaria de fecha 19 de Septiembre del Año 2017.

Por Ello:

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA
FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES
RESUELVE:**

ARTÍCULO 1°: APROBAR la Planificación correspondiente al ciclo lectivo 2017 de la asignatura Áreas Naturales Protegidas de la Carrera Ingeniería Forestal –Código SIU Guaraní: AN5F7–correspondiente al Plan de estudios 2007, la que como Anexo I forma parte de la presente Resolución.

ARTÍCULO 2°: NOTIFICAR a la Sra. Decana a los fines establecidos en el Artículo 1°, Inciso "C" de la Ordenanza H.C.S. N° 001/97.

ARTÍCULO 3°: REGISTRAR. COMUNICAR, Notificar. Cumplido, ARCHIVAR.

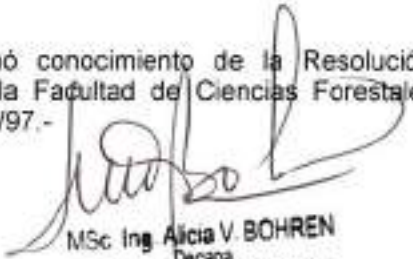
RESOLUCIÓN C.D. N°: 287/17

ctr/DSV


Ing. Ftal. Daniel S. VIDELA
Presidente Consejo Directivo
Facultad de Ciencias Forestales
U.Na.M

VISTO:

Dejo expresa constancia que en la fecha se tomó conocimiento de la Resolución N° 287/17 del Honorable Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Forestales de conformidad al Artículo 1°, Inciso "C" de la Ordenanza N° 001/97.-
Eldorado, Mnes, 03 OCT 2017


MSc Ing. Alicia V. BOHREN
Decana
Facultad de Ciencias Forestales
U.Na.M



ANEXO I

Asignatura: AREAS NATURALES PROTEGIDAS

Denominación de la Asignatura: Áreas Naturales Protegidas (A.N.P.)

Carreras a la que pertenece: Ingeniería Forestal

Modalidad: Curso

Carácter: Obligatoria.

Planes de estudios a los que se aplica: Plan 2007

Ubicación curricular (Año): Quinto.

Ciclo o Bloque formativo: Ciclo Profesional – Área de Tecnologías Aplicadas.

Duración total (semanas): Quince.

Carga horaria total (horas): Setenta y cinco (75).

Carga horaria semanal: Cinco (5).

Cuatrimestre de inicio: Segundo Cuatrimestre de quinto año.

Asignaturas correlativas previas: Regulares: Protección Forestal y Silvicultura I;

Aprobada: Ecología

Objetivo general: Conocer y aplicar los fundamentos de las áreas naturales protegidas para planificar el uso y conservación de los recursos naturales.

Contenidos mínimos: Reseña histórica de la creación de Áreas Naturales Protegidas. Categorización de ANP por la Unión Mundial para la Conservación de la Naturaleza. Distintos objetivos de manejo de ANP. Actividades de manejo convencionales realizadas en ANP. Sistema de ANP de la Argentina y Latinoamérica. Sistema de ANP de la Provincia de Misiones. Bases legales. La nueva estrategia de conservación mundial. Reservas de Biósfera. Marco histórico y teórico de la concepción. Diferencias conceptuales entre ANP convencionales y Reservas de la Biósfera. Administración Estratégica y Gestión Sustentable. Desertificación: Procesos y Mitigación. Conservación de Biodiversidad en Plantaciones y Bosques Nativos Manejados. Biodiversidad en sistemas forestales y agroforestales. Especies exóticas e invasión biológica. Ordenamiento territorial y el diseño del paisaje como mecanismos para la conservación de la biodiversidad y la concertación con los actores involucrados en el uso del espacio. Adaptación al del manejo a escala de rodal y del paisaje.

Metodología de Enseñanza:

Se desarrollarán clases teóricas, y teóricas-prácticas. Se realizarán dos (2) visitas: la primera a un ANP de la Provincia y la segunda a la Estación Experimental "Manuel Antonio" del INTA en San Antonio, Misiones.

Estrategias empleadas en el desarrollo del programa de teóricos:

- Clase de exposición con participación de alumnos
- Clase con discusión por presentación de problemas y exposición de diversos puntos de vistas.
- Exposición con diapositivas y transparencias.

Ing. Ftal. Daniel S. VIDELA
Presidente Consejo Directivo

Facultad de Ciencias Forestales
Misiones, 2017



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES
FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES

CONSEJO DIRECTIVO

"2017- Año de las Energías Renovables"

ANEXO I - RESOLUCIÓN C. D. N° 287/17

Estrategias empleadas en el desarrollo del programa práctico:

- Lectura en grupos sobre Planes de manejo y discusión
- Salidas guiadas a ANP.

Sistema de promoción: La materia será promocionada si los alumnos aprueban los dos parciales con una nota igual o superior a 7 (siete) y promedio general con una nota igual o superior a 8 (ocho). Deberá presentar un informe impreso o en formato digital de las salidas a las ANP.

Código SIU-Guaraní: AN5I7

Equipo docente:

Responsable: Profesor Asociado Regular Simple y Adjunto Regular Exclusivo: **M. Sc. Ing. Ftal. Domingo César MAIOCCO**

Integrantes:

Profesor Adjunto Regular Exclusivo **Ing. Ftal. Claudio DUMMEL**

Ayudante de 1ra Regular Simple. **M. Sc. Ing. Ftal. Mario OCHOA FERREIRA**

Profesor visitante: M. Sc. Ing. Ftal. Martín Pinazo

Horario de clases y de consultas:

Horario de clases: Jueves 15-17 hs y viernes de 15 a 18 hs.

Horario consultas: Miércoles y Jueves 8 a 11 hs

Código de Ingreso Aula Virtual FCF – UNaM: "Naturales42+"

Fundamentación:

América Latina ha producido una práctica y variada experiencia de manejo de áreas naturales protegidas (ANP) que requiere ser analizada y replicada hasta donde sea posible. Desafortunadamente hay muy poca información escrita al respecto y la literatura disponible se refiere fundamentalmente a procesos de planificación únicamente

El manejo de áreas naturales protegidas requiere de conocimientos, análisis y decisiones interdisciplinarias que tienen que ver con lo social, económico y ambiental. Esto significa una necesidad ineludible de trabajar en equipo para llegar a decisiones en un régimen de "administración bajo crisis". El trabajo en equipo es una práctica difícil de llevar a cabo si las personas no tienen bien desarrollado su capacidad de compartir y sobre todo de emitir y aceptar críticas.

El manejo de ANP requiere de un alto grado de profesionalismo, dedicación y conocimientos y debe ser comprendido, en la práctica, con todas sus complejas implicaciones de carácter social, económico, administrativo y político.

Objetivo de la asignatura:



Ing. Ftal. Daniel S. VIDELA
Presidente Consejo Directivo
Facultad de Ciencias Forestales
UNaM



- a) Proveer bases teórico-prácticas que permitan al estudiante comprender e integrar los factores ambientales, sociales y económicos que influyen en el manejo de áreas naturales protegidas.
- b) Desarrollar actitudes críticas que permitan analizar las estructuras, normas, lineamientos, conceptos y características de manejo de áreas protegidas y encontrar las mejores opciones, según las diversas circunstancias.
- c) Conocer las actividades que se ejecutan en las áreas naturales protegidas de diversas categorías y características.

PROGRAMA ANALITICO DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS

Tema 1:

Crecimiento de la población humana y el uso de los recursos naturales. Recursos naturales y la degradación ambiental mundial. Clasificación de los recursos. Situación de los recursos naturales en América Latina. Reseña histórica de la creación de Áreas Naturales Protegidas. El estado ambiental de la Argentina. Sistemas de A.N.P. y problemática ambiental en Misiones.

Las áreas silvestres y el marco conceptual. Objetivos. Origen de las Áreas Naturales Protegidas. Métodos alternativos para el manejo de la tierra. Bases Legales.

Tema 2:

Áreas Naturales Protegidas en Argentina. Antecedentes. Planificación de las ANP: objetivos de manejo, recopilación e información. Resolución de conflictos para el uso. Establecimiento de límites. El mito de la Planificación. Categorías de las Áreas Naturales Protegidas (ANP). Criterios de clasificación. Valores a proteger. Acciones de manejo. Clasificación de la UICN 1978, 1990, 1994. Categorías de Manejo. Diseño de ANP.

Tema 3:

Ecoregiones y modificaciones antrópicas. Caracterización del sistema de ANP. Organización. Representatividad y prioridades. Cobertura ecológica. Estrategias nacionales. Ejemplos de especies endémicas. Especies en peligro de extinción.

Tema 4:

Planificación de las Áreas Naturales Protegidas. Métodos de Planificación en América Latina. Planes de manejo. Relación de los pasos de un plan. Pasos a seguir en la elaboración del Plan de manejo. Zonificación. Zona de amortiguamiento. Estudio de caso: Plan de Conservación Reserva Cultural Natural, Papel Misionero S.A.

Tema 5:

Programas de dirección. Manejo del medio ambiente. Programa de interpretación e investigación. Prioridades. Servicios. Guías metodológicas. Control de visitantes. Programas de administración y mantenimiento. Capacidad de carga turística en

Ing. Ftal. Daniel S. VIDELA
Presidente Consejo Directivo
Facultad de Ciencias Forestales



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES
FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES

CONSEJO DIRECTIVO

"2017- Año de las Energías Renovables"

ANEXO I - RESOLUCIÓN C. D. N° 287/17

A.N.P. Criterios fundamentales para la determinación de la capacidad de carga turística.

Sitios Ramsar. Tipos de humedales. Importancia. Los humedales de la República Argentina.

Tema 6:

Principios de manejo de la Vida Silvestre. Concepto. Valores. Uso conservación de la vida silvestre. Importancia de la fauna en la dinámica de los ecosistemas boscosos. Manejo de fauna en América Latina. La caza de subsistencia, furtiva y el comercio de especies. Caza de subsistencia - El caso de Misiones. Depredación. Mamíferos frugívoros depredadores y dispersores de semillas de especies forestales.

Tema 7:

Reservas de Biosferas. Origen. Concepto. Marco histórico y teórico de su concepción. Objetivos y características distintivas. Alcances. Diferencias conceptuales con otras A.N.P. Planificación. Estudio de caso: Reserva de la Biosfera - Yabotí, Misiones, Argentina.

Tema 8:

La comunidad rural y las ANP. Casos y relaciones. Participación comunitaria. Distribución de beneficios. Turismo y Ecoturismo. Manejo de visitantes. Estudio de caso: Comunidad aborígen TEKÓ'A ARANDU - Pozo Azul, Provincia de Misiones.

Tema 9:

Administración Estratégica y Gestión Sustentable de los recursos naturales:
Contenidos mínimos: Introducción. Estrategia. Concepto. Planificación estratégica. Su importancia para la administración de los RRNN de administración pública y privada. Práctica.

Los Recursos naturales. Situación actual y futura. El desarrollo sostenible. Conceptos. El aprovechamiento sostenible de los RRNN. Eco-eficiencia. Concepto. Indicadores. Práctica.


La gestión estratégica desde la óptica del sector privado. La Gestión estratégica por parte del estado. Herramientas para una gestión estratégica y sustentable de los RRNN. Práctica.

La importancia del Talento Humano en la Gestión estratégica de los RRNN. Gestión por competencias de los RRHH. Desarrollo, capacitación, formación del Talento Humano. Práctica.

Los grandes desafíos del presente. Cambio Climático. Conservación de la biodiversidad, Lucha contra la desertificación; y los procesos internacionales emergentes para su mitigación.

Tema 10:

Conservación de biodiversidad en plantaciones y Bosques Nativos (BN) manejados:


Ing. Etal. Daniel S. VIDELA
Presidente Consejo Directivo
FAX 03751 431785
U. No. M



Conceptos generales de biodiversidad. Niveles genético, de especies y de ecosistemas. Tipos de Biodiversidad: Alfa, Beta y Gama. Índices para el cálculo de biodiversidad.

Efectos del reemplazo y degradación del ambiente natural en la biodiversidad. Cambios por efecto del manejo de los bosques naturales. Consecuencias de la extinción de las especies clave en los ecosistemas boscosos. Caso de lianas y bambúes en Misiones.

Biodiversidad en sistemas forestales y agroforestales. Las especies exóticas y la invasión biológica. Calidad de hábitat y edad de las plantaciones. Efecto de las prácticas de manejo en plantaciones sobre la biodiversidad: escalas de rodal y paisaje. Prácticas que favorecen la conservación de la biodiversidad. Desarrollo del sotobosque, hábitat para aves y otros beneficios.

Diseño de sistemas y estrategias para incrementar la biodiversidad en plantaciones y sistemas agroforestales. La Planificación regional. El ordenamiento territorial y el diseño del paisaje como mecanismos para la conservación de la biodiversidad y la concertación con los actores involucrados en el uso del espacio.

Tema 11:

Caso de adaptación del manejo a escala de rodal y de paisaje para la conservación de la biodiversidad. Experiencia INTA-Campo Anexo Manuel Belgrano. San Antonio. Introducción. Historia y objetivos de creación del campo anexo. Planes de manejo de las plantaciones de Araucaria en el campo anexo.

Estrategia de conservación de la biodiversidad en plantaciones de Araucaria y en el campo anexo. Clasificación de rodales y tipos de manejo. Criterios aplicados al manejo a nivel de rodal. Balances de superficies de manejo y de conservación. Informe o cuestionario sobre temas tratados en la salida a campo.

Bibliografía básica.

- ADMINISTRACIÓN DE PARQUES NACIONALES. 2009. "Parque Nacional Iguazú: Conservación y desarrollo en la Selva Paranaense de Argentina". Buenos Aires. 302p.
- ALLES, M. 2000. Dirección Estratégica de Recursos Humanos. Gestión por competencias. Granica Editores.
- ÁREAS PROTEGIDAS NACIONALES. 1994. El Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas de la Argentina. Documentos: Administración de Parques Nacionales. 7p.
- AZQUETA, D.; FERREIRO, A. 1994. Análisis Económico y Gestión de los Recursos Naturales. Alianza editorial, Madrid.
- BARZETTO, V. 1993. Parques y Progreso. Áreas Protegidas y Desarrollo Económico en América Latina y el Caribe. UICN/BID 258 p.
- BERTOLINI, M. 1998. Plan de Manejo del Parque Provincial Urugua-i. 65 p.
- BERTOLINI, M. 1998. Plan de Manejo del Parque Provincial Cruce Caballero.
- BERTOLINI, M. 1998. Plan de Manejo del Parque Provincial Moconá. 103 p.

Ing. Ftal. Daniel S. VIDELA
Presidente Consejo Directivo
U.Na.M.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES
FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES

"2017- Año de las Energías Renovables"

ANEXO I - RESOLUCIÓN C. D. N° **287/17**

CONSEJO DIRECTIVO

- BURKART, R.; Cinto, J.; Chebez, J.; Jager, M.; Riegelhaupt, E.; Burkart, R. 2002. "La Selva Misionera: Opciones para su conservación y uso sostenible." PPC/FRATERNAL. Buenos Aires. 194p.
- CEBALLOS LASCURÁIN, H. *et. al.* 1995. Propuestas de políticas de turismo en las áreas naturales protegidas. Fundación Nartura. 320 p.
- CHÉVEZ J. C. 1996. Fauna misionera. Bs. As. Argentina. 320 p.
- CONSEJO EMPRESARIO ARGENTINO PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE. 1999. Responsabilidad Social Corporativa y Eco-Eficiencia. CEADS
- CONSTITUCIÓN DE LA NACIÓN ARGENTINA.
- CORCUERA, S. 1997. La Selva Misteriosa. Fundación Vida Silvestre.
- CHÉVEZ, J. C. 1999. Los que se van. Especies argentinas en peligro. 606 p.
- DI BITETTI, M.; Placci, G.; Dietz, L. 2003. 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. Washington, D.C.: World Wildlife Fund, p 156.
- FAO. 1992. Manejo de áreas silvestres protegidas fronterizas en América Latina. 120 p.
- FAO. 1992. Manual para la interpretación ambiental en áreas silvestres protegidas. 201 p.
- FAO. 1994. Áreas silvestres protegidas y comunidades locales en América Latina. 144 p.
- FAO. 1994. Manejo de las reservas de la Biosfera en América Latina. 115 p.
- FAO. 1995. Conservación y uso sostenible de la diversidad biológica en América Latina. 146 p.
- GARCÍA FENÁNDEZ, J. *et. al.* 1997. Mamíferos y aves amenazadas de la Argentina. Libro Rojo. 319 p.
- GARCÍA FENÁNDEZ, J. 1999. Sistema de control ambiental, Misiones.
- GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE MISIONES. Constitución de la Provincia de Misiones.
- KALT, S.; Ariza, G. 2011. Paradigmas del Siglo XXI, los valores en la economía, la política y la cultura. Universidad Torcuato DiTella.
- KENTON MILLER. 1980. Planificación de Parques Nacionales para el Ecodesarrollo en Latinoamérica. 500 p.
- MINISTERIO AGRICULTURA GANADERÍA Y PESCA. Plan estratégico agroalimentario y agroindustrial participativo y federal. 2011.
- MINTZBERG H., Ahlstrand y Lampel. 2007. Safari a la Estrategia. Granica Editores.
- MORENO, C. 2001. Métodos para medir biodiversidad. Manuales & Tesis. CYTED, ORCYT/UNESCO & SEA. Zaragoza, 84 pp.
- PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO ECONÓMICO DEL ALTO PARANÁ. Departamentos Eldorado. 2009. Eldorado. Misiones. Argentina
- PRIMACK, R.; Rozzi, R.; Feinsinger, R.; Massardo, F. 2001. Fundamentos de la Conservación Biológica. Perspectivas latinoamericanas. Fondo de cultura Económica. México, 798 pp.
- SCHMIDEHEINY, S. 1992. Cambiando el Rumbo. Fondo de Cultura Económica.

Ing. Ftal. Daniel S. VIDELA
Presidente Consejo Directivo



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES
FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES

CONSEJO DIRECTIVO

"2017- Año de las Energías Renovables"

ANEXO I - RESOLUCIÓN C. D. N° 287/17

STETSON R. E., Insaurralde D. R., Krauzuk E., Stolar C. E., Balatorre S. (1993).
Estudio de vertebrados del Área Experimental Guaraní. Acta de la VII Jornadas
Técnicas: Ecosistemas.

Sitios Webs relacionados con la temática y archivos en formato PDF disponibles en
el Aula virtual.

Carga horaria discriminada por actividad curricular

Tipo de actividad	Teoría	Formación Práctica			Total Hs
	Clases teóricas	Formación experimental	Resolución de Problemas de Ingeniería	Interacción con la realidad Forestal	
Actividades áulicas	20				20
Seminarios	15				15
Laboratorios Unidad de enseñanza aprendizaje					
Campo-Experiencia in situ				30	30
Total Hs.	45			30	75

Materiales didácticos:

- Infocus
- Videos

Evaluación:

Régimen alumnos regulares:

- 70 % de asistencia a las clases teóricas como a las teórico-prácticas.
- 80 % de asistencia a las clases de profesores invitados.
- Aprobación con una nota mínima de seis (6) de los 2 (dos) exámenes parciales.

Para alumnos regulares:

Examen oral sobre los temas estipulados en el programa analítico con elección de un tema para iniciar el examen

Para alumnos libres:

Examen escrito sobre temas a elección del Docente responsable de la cátedra. Una vez aprobado el mismo el estudiante rendirá el examen oral según lo estipulado para los alumnos regulares.

Sistema de promoción

- 80 % de asistencia a las clases teóricas como a las teórico-prácticas.

Ing. Ftal. Daniel S. VIDELA
Presidente Consejo Directivo
TEL: 03751-431786
J. No M



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES
FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES

CONSEJO DIRECTIVO

"2017- Año de las Energías Renovables"

ANEXO I - RESOLUCIÓN C. D. N° 287/17

- Presentación individual escrita de las salidas a campo (prácticas).
- Aprobación de 2 (dos) exámenes parciales con una nota mínima de siete (7).
- Promoción final con una nota mínima de ocho (8).

Cronograma de Actividades:

Segundo cuatrimestre: 21 de Agosto al 1 de Diciembre del año 2017.

Clases Teóricas	Fechas	Docentes
Semana Temas teóricos y prácticos		
1.- Tema 1	24 y 25 de Agosto	Maiocco D.C.
2.- Tema 2 y 3	1 de Septiembre	Maiocco D.C.
3.- Tema 4	7 y 8 de Septiembre	Maiocco D.C.
4.- Tema 5 y 6	14 y 15 de Septiembre	Maiocco D.C.
5.- Tema 7	22 de Septiembre	Maiocco D.C.
6.- Tema 8	28 de Septiembre	Maiocco D.C.
7.- Primer Parcial	5 de Octubre	Maiocco D.C.
8.- Recuperatorio Primer Parcial	12 de Octubre	Maiocco D.C.
8.- Tema 9	13 de Octubre	Mario Ochoa
9.- Tema 9	19 de Octubre	Mario Ochoa
9.- Tema 10	20 de Octubre	Claudio Dummel Martín Pinazo
10.- Tema 10	26 de Octubre	Claudio Dummel Martín Pinazo
10.- Tema 11	27 de Octubre	Claudio Dummel Martín Pinazo
11.- Tema 11	2 de Noviembre	Claudio Dummel Martín Pinazo
11.- Viaje a la Reserva Privada "San Jorge".	3 de Noviembre	Maiocco D.C. Mario Ochoa
12.- Viaje a INTA, campo anexo Manuel Belgrano. San Antonio.	9 de Noviembre	Claudio Dummel Martín Pinazo
13.- Tema 9	16 de Noviembre	Mario Ochoa
13.- Exposición trabajo integrador.	17 de noviembre	Mario Ochoa
14.- Exposición trabajo integrador.	23 de Noviembre	Mario Ochoa
14.- Segundo Parcial	24 de Noviembre	Maiocco D.C. Claudio Dummel
15.- Recuperatorio segundo parcial. Presentación informes salidas.	1 de Diciembre	Maiocco D.C. Claudio Dummel

Domingo César Maiocco
Profesor Asociado: M. Sc. Ing. Ftal.
FCF - UNAM

Ing. Ftal. Daniel S. VIDELA
Presidente Consejo Directivo
Facultad de Ciencias Forestales
UNAM